



# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 17-5-2018 Revideret den: 8-4-2025 Erstatte version fra: 13-6-2024 Version: 1.4

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Produktets form | : Blanding    |
| Handelsnavn     | : HPX R 5     |
| Produktkode     | : PF.20.12    |
| Produkttype     | : Smøremidler |
| Produktgruppe   | : Handelsvare |

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

##### Relevante identificerede anvendelser

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Vigtigste anvendelseskategori    | : Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse |
| Anvendelse af stoffet/blandingen | : Hydraulikolie                                                         |

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

Putoline Oil  
Dollegoorweg 15  
NL 7602 EC Almelo  
Nederlandene  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Nødtelefon

| Land/område | Firmanavn                         | Adresse                                     | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------|
| Danmark     | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400 | +45 82 12 12 12  |            |

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH-sætninger | : EUH208 - Indeholder Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Kan udløse allergisk reaktion.<br>EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Komponent                                                                                                       |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII         | destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8), smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0) |
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8), smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0) |

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

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

#### 3.2. Blandinger

Kommentar : Højraffinerede mineralolier og additiver.

| Navn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Produktidentifikator                                                                                      | %       | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (Bemærkning L)                                                                                                                                                                                                                                                                | CAS nr: 72623-86-0<br>EC-nummer: 276-737-9<br>EC Index nummer: 649-482-00-X<br>REACH-nr: 01-2119474878-16 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304                                                                              |
| destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (Bemærkning L)                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAS nr: 64742-55-8<br>EC-nummer: 265-158-7<br>EC Index nummer: 649-468-00-3<br>REACH-nr: 01-2119487077-29 | < 2,5   | Asp. Tox. 1, H304                                                                              |
| Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | EC-nummer: 939-700-4<br>REACH-nr: 01-2119982395-25                                                        | 0,3 – 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Kommentar : Højraffineret mineralolie indeholder <3 % (vægtprocent) DMSO-ekstrakt i henhold til IP346.

Bemærkning L: Den harmoniserede klassificering som kræftfremkaldende anvendes, medmindre det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 3 % dimethylsulfoxideekstrakt som målt ved IP 346 (»Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method«, Institute of Petroleum, London). I så fald udføres der også en klassificering i overensstemmelse med afsnit II i denne forordning for denne fareklasse

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Ved ubehag, kontakt læge.  
Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                               |                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.                   |
| Førstehjælp efter indtagelse  | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                                        |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger efter indånding   | : Selvom der ikke foreligger data for helbredsvirkninger hos mennesker eller dyr, forventes dette produkt at være farligt ved indånding. |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt  | : Ingen under normale forhold.                                                                                                           |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Ingen under normale forhold.                                                                                                           |
| Symptomer/virkninger efter indtagelse  | : Ingen under normale forhold.                                                                                                           |

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling. Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid). |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke en kraftig vandstrøm.                         |

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Brandfare                                         | : Ingen brandfare.               |
| Eksplodingsfare                                   | : Ingen direkte eksplosionsfare. |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Kan afgive giftig røg.         |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|                                 |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandslukningsinstruktioner     | : Brandbekæmpelsen skal ske fra sikker afstand og beskyttet område. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.                                                             |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

|                       |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almene forholdsregler | : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb. Absorber udslip for at undgå materielskade. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### For ikke-indsatspersonel

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Beskyttelsesudstyr | : Brug de anbefalede personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer      | : Udluft spildområdet.                       |

#### For indsatspersonel

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesudstyr | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer      | : Evakuer unødvendigt personale. Stands lækagen, hvis dette er sikkert.                                                                                  |

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

|                      |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inddæmning           | : Spildt produkt absorberes med sand eller jord. Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko. |
| Rengøringsprocedurer | : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.                                                                                                                                                        |
| Andre oplysninger    | : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.                                                                                                                                       |

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|                                      |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yderligere farer under behandlingen  | : Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.                                                             |
| Forholdsregler for sikker håndtering | : Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe.                                                    |
| Hygiejniske foranstaltninger         | : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. |

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

|                           |                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske foranstaltninger | : Opbevares på et køligt, godt ventileret sted fjernt fra varme.                                                 |
| Lagerbetingelser          | : Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted fjernt fra varme. |
| Lagertemperatur           | : 0 – 40 °C                                                                                                      |
| Emballagematerialer       | : Opbevar altid produktet i en beholder af samme materiale som originalbeholderen.                               |

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

| HPX R 5                                                                                                                                                         |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)                                                                                                |                                             |
| Grænseværdier for stoffer, der kan dannes ved håndtering af dette produkt. Følgende anbefales hvis der er risiko for dannelse af olietåger/mineraloliepartikler | 1 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdstilsynet 2007). |

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

##### Personlige værnemidler:

Brug de anbefalede personlige værnemidler.

##### Personlige værnemidler symbol(er):



#### Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Beskyttelse af øjne |                   |                |          |
|---------------------|-------------------|----------------|----------|
| type                | Anvendelsesområde | Karakteristika | Standard |
| Sikkerhedsbriller   | Små dråber        | klar           | EN 166   |

### Beskyttelse af hud

#### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

#### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

| Beskyttelse af hænder   |                   |                                     |               |                 |            |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|------------|
| type                    | Materiale         | Gennemtrængning af intakt materiale | Tykkelse (mm) | Gennemtrængning | Standard   |
| Genanvendelige handsker | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter)                  | ≥0.35         |                 | EN ISO 374 |

### Anden hudbeskyttelse

#### Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

### Åndedrætsværn

#### Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fysisk form                                    | : Flydende                                         |
| Farve                                          | : Gul.                                             |
| Lugt                                           | : Karakteristisk.                                  |
| Lugtgrænse                                     | : Ikke tilgængeligt                                |
| Smeltepunkt                                    | : Ikke anvendelig                                  |
| Frysepunkt                                     | : -54 °C - ASTM D5950 (flydepunkt)                 |
| Kogepunkt                                      | : Ikke tilgængeligt                                |
| Antændelighed                                  | : Ikke anvendelig                                  |
| Eksplorative egenskaber                        | : Udgør ingen særlig brand- eller eksplosionsfare. |
| Nedre eksplosionsgrænse                        | : Ikke tilgængeligt                                |
| Øvre eksplosionsgrænse                         | : Ikke tilgængeligt                                |
| Flammepunkt                                    | : 174 °C - ASTM D92 (COC)                          |
| Selvantændelsestemperatur                      | : Ikke tilgængeligt                                |
| Nedbrydningstemperatur                         | : Ikke tilgængeligt                                |
| pH                                             | : Ikke tilgængeligt                                |
| Viskositet, kinematisk                         | : 21,7 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042                  |
| Opløselighed                                   | : Vand: Uopløselig / Svært blandbar                |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke tilgængeligt                                |
| Damptryk                                       | : Ikke tilgængeligt                                |
| Damptryk ved 50°C                              | : Ikke tilgængeligt                                |
| Densitet                                       | : 0,855 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                  |
| Relativ massefylde                             | : Ikke tilgængeligt                                |
| Relativ damptæthed ved 20°C                    | : Ikke tilgængeligt                                |
| Partikelegenskaber                             | : Ikke anvendelig                                  |

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold : 0 %

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer kraftigt med (stærke) oxidationsmidler.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning under normale opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret  
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret  
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

| destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8) |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 oral rotte                                                        | > 5000 mg/kg |
| LD50 hud kanin                                                         | > 2000 mg/kg |
| LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)                                     | 5,53 mg/l/4h |

| Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3313 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2405 - 5333                                                                                                              |
| LD50 hud rotte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | > 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |

| smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0) |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| LD50 oral rotte                                                                    | > 5000 mg/kg (OECD-metode 401) |
| LD50 hud kanin                                                                     | > 2000 mg/kg (OECD-metode 402) |
| LC50 Indånding - Rotte                                                             | > 5,53 mg/l (OECD-metode 403)  |

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret |
| Kimcellemutagenicitet                                  | : Ikke klassificeret |
| Carcinogenicitet                                       | : Ikke klassificeret |
| Reproduktionstoksicitet                                | : Ikke klassificeret |
| Enkel STOT-eksponering                                 | : Ikke klassificeret |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | : Ikke klassificeret |

### destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8)

|                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 125 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

|                              |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 45 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Aspirationsfare | : Ikke klassificeret |
|-----------------|----------------------|

### HPX R 5

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Viskositet, kinematisk | 21,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |
|------------------------|----------------------------------------------|

### destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8)

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Viskositet, kinematisk | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|---------------------------|

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Alifatisk, alicyklisk eller aromatisk hydrocarbon | Ja |
|---------------------------------------------------|----|

### smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0)

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Viskositet, kinematisk | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |
|------------------------|------------------------------------------------|

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Alifatisk, alicyklisk eller aromatisk hydrocarbon | Ja |
|---------------------------------------------------|----|

## 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|                                               |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljø - generelt                              | : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)      | : Ikke klassificeret                                                                                                         |
| Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) | : Ikke klassificeret                                                                                                         |

### destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8)

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l 96h |
|-----------------|----------------|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| EC50 - Skaldyr [1] | > 10000 mg/l |
|--------------------|--------------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| EC50 72h - Alger [1] | ≥ 100 mg/l |
|----------------------|------------|

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| NOEC kronisk, skaldyr | 10 mg/l 21d |
|-----------------------|-------------|

### Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1] | 1,3 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| EC50 - Skaldyr [1] | 2,05 mg/l |
|--------------------|-----------|

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Alger [1] | 0,976 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Alger [2] | 0,762 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 alger          | 0,976 mg/l                                                                                            |
| NOEC kronisk, alger  | 0,658 mg/l                                                                                            |

### smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0)

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]       | > 100 mg/l                                                         |
| EC50 - Skaldyr [1]    | > 10000 mg/l                                                       |
| NOEC (akut)           | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD-metode 211) |
| NOEC kronisk, fisk    | > 1000 mg/l                                                        |
| NOEC kronisk, skaldyr | > 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD-metode 211)                   |
| NOEC kronisk, alger   | ≥ 100 mg/l                                                         |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### HPX R 5

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke hurtigt nedbrydeligt |
|------------------------------|---------------------------|

### destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8)

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke hurtigt nedbrydeligt |
| Bionedbrydning               | 31 % (OECD-metode 301F)   |

### Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke hurtigt nedbrydeligt |
|------------------------------|---------------------------|

### smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0)

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Svært bionedbrydeligt.        |
| Bionedbrydning               | 31 % (28d) (OECD-metode 301F) |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8)

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | > 6           |
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Ikke fastsat. |

### smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0)

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | > 6                         |
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Bioakkumulationspotentiale. |



# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilitet i jord

#### smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0)

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Miljø - jord | Ikke opløselig i vand. |
|--------------|------------------------|

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Komponent

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII         | destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8), smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0) |
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | destillater (råolie),; hydrogenbehandlede lette paraffin- (64742-55-8), smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede (72623-86-0) |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                                        |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regional affaldsforordning                             | : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.                                             |
| Metoder til affaldsbehandling                          | : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger. |
| Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand    | : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.                                             |
| Produkt/Emballage-bortskaffelse                        | : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.               |
| Andre farer                                            | : Tomme beholdere må ikke genbruges.                                                          |
| Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) | : 13 01 10* - Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier                                      |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                 | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>                              |                |                |                |                |
| Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods |                |                |                |                |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>    |                |                |                |                |
| Ikke reguleret                                                      | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                 |                |                |                |                |
| Ikke reguleret                                                      | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                        |                |                |                |                |
| Ikke reguleret                                                      | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                             |                |                |                |                |
| Ikke reguleret                                                      | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige                           |                |                |                |                |

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**  
Ikke reguleret

**Søfart**  
Ikke reguleret

**Luftfart**  
Ikke reguleret

**Transport ad indre vandveje**  
Ikke reguleret

**Jernbane transport**  
Ikke reguleret

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

| EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henvisningskode                         | Gælder den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Indtastning af titel eller beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3(b)                                    | destillater (råolie),;<br>hydrogenbehandlede lette paraffin- ; Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine ; smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 |

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henvisningskode                         | Gælder den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Indtastning af titel eller beskrivelse                                                                                                                                        |
| 3(c)                                    | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine,N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1 |

### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

### VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold : 0 %

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### Nationale regler

#### Danmark

Danske nationale regler : Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer |                                                        |             |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| Punkt                  | Ændret emne                                            | Kommentar   |
|                        | Revideret den                                          | Modificeret |
|                        | Erstatter                                              | Modificeret |
| 3                      | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer          | Modificeret |
| 4.1                    | Førstehjælpsforanstaltninger for førstehjælpsarbejdere | Tilføjet    |
| 4.3                    | Anden lægehjælp eller behandling                       | Modificeret |
| 9                      | Densitet                                               | Modificeret |
| 9                      | Viskositet, kinematisk                                 | Modificeret |
| 9                      | Frysepunkt                                             | Modificeret |
| 10.3                   | Risiko for farlige reaktioner                          | Modificeret |

| Forkortelser og akronymer: |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR                        | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej            |
| ATE                        | Estimat for akut toksicitet                                                            |
| BCF                        | Biokoncentrationsfaktor                                                                |
| BLV                        | Biologisk grænseværdi                                                                  |
| BOD                        | Biokemisk iltforbrug (BOD)                                                             |
| COD                        | Kemisk iltforbrug (COD)                                                                |
| DMEL                       | Afledt minimumseffektniveau                                                            |
| DNEL                       | Afledte nuleffektniveau                                                                |
| EC-nummer                  | Det Europæiske Fællesskabs nummer                                                      |
| EC50                       | Median effektiv koncentration                                                          |
| EN                         | Europæisk standard                                                                     |
| IARC                       | Det Internationale Kræftforskningscenter                                               |
| IATA                       | Den Internationale Luftfartssammenslutning                                             |
| IMDG                       | Den internationale kode for søtransport af farligt gods                                |
| LC50                       | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation                                 |
| LD50                       | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation                                         |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                   |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                               |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                                       |
| NOEC                       | Nuleffektkoncentration                                                                 |
| OECD                       | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling                                   |
| OEL                        | Begrænsning af eksponering ved arbejde                                                 |
| PBT                        | Persistent, bioakkumulerende og toksisk                                                |

# HPX R 5

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer: |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PNEC                       | Beregnet nuleffektkoncentration                                       |
| RID                        | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS                        | Sikkerhedsdatablad                                                    |
| STP                        | Rensningsanlæg                                                        |
| ThOD                       | Teoretisk iltbehov (TOD)                                              |
| TLM                        | Median tolerancegrænse                                                |
| VOC                        | Flygtige organiske forbindelser (VOC)                                 |
| CAS nr                     | Chemical Abstracts Service-nummer                                     |
| N.O.S.                     | Ikke på anden måde specificeret                                       |
| vPvB                       | Meget persistent og meget bioakkumulerende                            |
| ED                         | Hormonforstyrrende                                                    |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                      | Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic 2                    | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Asp. Tox. 1                          | Aspirationsfare, kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EUH208                               | Indeholder Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Kan udløse allergisk reaktion. |
| EUH210                               | Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H304                                 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H315                                 | Forårsager hudirritation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H317                                 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H400                                 | Meget giftig for vandlevende organismer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H411                                 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skin Irrit. 2                        | Hudætsning/hudirritation, kategori 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Skin Sens. 1B                        | Hudsensibilisering, kategori 1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.