



## SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Dato for tidligere version: 2017-04-04

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

### Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	<b>LHM PLUS</b>
<b>Nummer</b>	529
<b>Stof/blanding</b>	Blanding

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

**Identificerede anvendelser**                      Hydraulikolie, Bremsevæske.

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

<b>Leverandør</b>	A - TOTAL DENMARK A/S Aldersrogade, 6C, 4.sal, DK-2100 KØBENHAVN Denmark Tel : +45 45813701 Fax : +45 45820051
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

#### For yderligere information, kontakt venligst:

<b>Kontaktpunkt</b>	A - Kjell Justesen
	B - HSE
<b>E-mail adresse</b>	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: +44 1235 239670  
Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

### Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

## FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 \*\*\*

*For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 2.2.\*\*\**

### Klassifikation

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008\*\*\*

Aspirationstoksicitet - Kategori 1\*\*\* - (H304)\*\*\*

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Kategori 3\*\*\* - (H412)\*\*\*

## 2.2. Mærkningselementer

**Mærkning i henhold til** FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008\*\*\*

Indeholder Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske, Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske



### Signalord

FARE\*\*\*

### Faresætninger \*\*\*

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

P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge

P331 - Fremkald IKKE opkastning

P405 - Opbevares under lås

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt deponeringsanlæg\*\*\*

## 2.3. Andre farer

**Fysisk-kemiske egenskaber** Forurenede overflader vil være meget glatte.\*\*\*

**Miljøegenskaber** Produktet kan danne en oliefilm på vandets overflade, som kan standse iltudvekslingen.\*\*\*

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

## 3.2. Blanding\*\*\*

SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

**Kemiske karakter** Mineralsk olie af råolie oprindelse.\*\*\*  
**Farlige komponenter** \*\*\*

Kemisk betegnelse	EF-Nr	REACH Registreringsnumm er	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske***	934-954-2	01-2119826592-36	^	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske***	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Gasolier (råolie), hydroafsvovlet***	265-182-8	-	64742-79-6	5-<10	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
2,6-Di-tert-butylphenol***	204-884-0	01-2119490822-33	128-39-2	0.25-<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315) Acute M factor = 1
Tris (Methylfenyl) fosfat***	215-548-8	01-2119531335-46	1330-78-5	0.1-<0.25	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1
Naphthalen***	202-049-5	-	91-20-3	<0.01	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1

**Yderligere anvisninger** Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.\*\*\*

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt råd</b>	KONTAKT LÆGE ELLER SKADESTUEN VED ALVORLIG ELLER VEDVARENDE ILDEBEFINDENDE.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyld omgående med rindende vand. Efter indledende skyldning, tag da eventuelle kontaktlinser ud og forsæt da skyldningen i mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skyldningen.***
<b>Hudkontakt</b>	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko. Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Højtryksstråler kan forårsage skade på huden. Bring straks den tilskadekomne på sygehus.***
<b>Indånding</b>	flyt tilskadekomne ud i frisk luft og hold i ro i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.***
<b>Indtagelse</b>	Rengør munden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformationen.\*\*\*

## Beskyttelse af førstehjælpere

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Se afsnit 8 for flere detaljer. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.\*\*\*

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

### Øjenkontakt

Not classified based on available data.\*\*\*

### Hudkontakt

Not classified based on available data. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader.\*\*\*

### Indånding

Not classified based on available data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.\*\*\*

### Indtagelse

Skadeligt: Hvis produktet indtages ved et uheld, kan det på grund af dets lave viskositet trænge ned i lungerne og føre til hurtig udvikling af meget alvorlige lungelæsioner (observation i 48 timer). Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.\*\*\*

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

### Meddelelse til læge

Behandles symptomatisk.

## Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

Kulsyre (CO<sub>2</sub>). ABC pulver. Skum. Forstøvet vand eller vandtåge.\*\*\*

#### Uegnede slukningsmidler

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

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

#### Speciel fare.

Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan producere gasser af varierende giftighed så som kulilte, kuldioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige hvis de indåndes i lukkede rum eller i høje koncentrationer. Mercaptaner.\*\*\*

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet**  
Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

#### Andre oplysninger

Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

## Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødberedskabsprocedurer

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

## LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

**Generel information** Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Forureneede overflader vil være meget glatte. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder.\*\*\*

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Generel information** Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå udslip til vandløb, kloaker, kældre eller lukkede områder. Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.\*\*\*

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

**Metoder for opsamling** Afdæk for at opsamle større væskeudslip. Grav om nødvendigt produktet ned i tør jord, sand eller lignende ikke-brændbart materiale.\*\*\*

**Metoder til oprydning** Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler. I tilfælde af jordforurening, fjern forurenede jord til rensning eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokale regler.\*\*\*

### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Personlige værnemidler** Se afsnit 8 for flere detaljer.

**Affaldsbehandling** Se afsnit 13.

## Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering** For personlig beskyttelse se punkt 8. Bør kun anvendes i godt ventilerede rum. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.\*\*\*

**Forebyggelse af brand og eksplosion** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Beholdere, tanke og overførsels-/modtageudstyr skal jordes/sikres.\*\*\*

**Hygiejniske foranstaltninger** Sørg for, at det personale, der er udsat for risikoen for at komme i kontakt med produktet, følger nogle strenge hygiejneregler. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og -tøj. Brug ikke slibemidler, opløsningsmidler eller brændstoffer. Tør ikke hænder i klude, der er forurenede med produktet. Put ikke forurenede klude i lommen på arbejdstøjet.\*\*\*

### 7.2. Forhold for sikker opbevaring, inkluderer alle uforeneligheder.

**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser** Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i et lukket område. Hold beholderen tæt lukket. Opbevar helst i den originale beholder. I modsat fald skal alle angivelser på advarselsetiketten gengives på den nye beholder. Fjern ikke fareetiketten på beholderne (heller ikke selv om de tomme). Placér udstyret så det undgås, at produktet ved et uheld lækker (fx ved fejl på forsegling) på varme flader eller elektriske kontakter. Opbevar ved rumtemperatur. Beskyttes mod fugt.\*\*\*

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

Materialer, der skal undgås **Stærke oxidationsmidler.\*\*\***

## 7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser **Please refer to Technical Data Sheet for further information.\*\*\***

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER
---

## 8.1. Kontrolparametre

### Påvirkningsgrænser

Mineralolie tåge:

USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg / m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yderst raffineret)Danmark: REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

Kemisk betegnelse	Europæisk Union	Danmark	Finland	Norge	Sverige	Island
Naphthalen*** 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	LLV 10 ppm LLV 50 mg/m <sup>3</sup> STV 15 ppm STV 80 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10ppm TWA 50mg/m <sup>3</sup>

Tekstforklaring

Se afsnit 16

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) **\*\*\***

### DNEL Arbejder (industriel/professionel)\*\*\*

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske*** 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Gasolier (råolie), hydroafsvovlet*** 64742-79-6	5000 mg/m <sup>3</sup> /15 min [aerosol]		2.9 mg/kg/8h (dermal) 16 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
2,6-Di-tert-butylphenol*** 128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Tris (Methylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	1.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 74 mg/kg/bw Dermal	16 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	0.47 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 3.33 mg/kg/bw Dermal	
Naphthalen*** 91-20-3			25 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 3.57 mg/kg Dermal	25 mg/m <sup>3</sup> Inhalation

### DNEL Forbrugere\*\*\*

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske*** 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Gasolier (råolie),	3000 mg/m <sup>3</sup> /15 min		1.3 mg/kg/8h (dermal)	

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

**LHM PLUS**

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

hydroafsvovlet*** 64742-79-6	(aerosol - inhalation)		4.8 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol – inhalation)	
2,6-Di-tert-butylphenol*** 128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Tris (Methylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	37 mg/kg/bw Dermal 0.28 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 157.5 mg/kg/bw Oral	8 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	1.67 mg/kg/bw Dermal 0.06 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.03 mg/cm <sup>2</sup> Oral	

Forventet nuleffekt-koncentration (PNEC) \*\*\*

Kemisk betegnelse	Vand	Bundfald	Jord	Luft	STP	Oralt
2,6-Di-tert-butylphenol*** 128-39-2	0.00045 mg/l fw 0.000045 mg/l mw 0.0045 mg/l or	0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw	0.0389 mg/kg dw		10 mg/l	
Tris (Methylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	0.000146 mg/l fw 0.0000146 mg/l mw 0.00146 mg/l or	0.0404 mg/kg dw fw 0.00404 mg/kg dw mw	0.00000317 mg/kg dw		100 mg/l	0.67 mg/kg
Naphthalen*** 91-20-3	0.0024 mg/l fw 0.0024 mg/l mw 0.020 mg/l or	0.0672 mg/kg dw fw 0.0672 mg/kg dw mw	0.0533 mg/kg dw		2.9 mg/l	

## 8.2. Eksponeringskontrol

## Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

## Tekniske foranstaltninger

Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejdshygiejniske grænseværdier. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Sørg for, at der er en tilførsel af luft, som er egnet til indånding, og bær eller brug det anbefalede udstyr, når der arbejdes i lukkede rum (tanke, beholdere m.v....).\*\*\*

## Personlige værnemidler

## Generel information

Beskyttende, tekniske løsninger bør være implementeret og ibrugtaget, før personligt beskyttelsesudstyr overvejes. Det anbefalede personlige beskyttelsesudstyr (PPE / Personal Protective Equipment) gælder for produktet SOM LEVERET. Ved blandinger eller formuleringer anbefales det, at man kontakter leverandøren af beskyttelsesudstyret.\*\*\*

## Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen ved normale brugsforhold. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Maske med kombineret filter for dampe/partikler (EN 14387): Type A/P2. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.\*\*\*

## Beskyttelse af øjne

Hvis sprøjt kan opstå, brug: Sikkerhedsbriller med sideskærme. EN 166.\*\*\*

## Beskyttelse af hud og krop

Benyt passende beskyttelsesdragt. Sikkerhedssko eller støvler. Langærmet beklædning. Type 4/6.\*\*\*

## Beskyttelse af hænder

Kulbrintebestandige handsker: Fluorineret gummi, Nitrilgummi. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med EN 420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handsken, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.\*\*

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

### Generel information

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

## Punkt 9: FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

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

Udseende		vandklar***	
Farve		Fluorescerende gullig-grøn***	
Tilstandsform @20°C		væske***	
Lugt		karakteristisk***	
Lugttærskel		Ingen information tilgængelig***	
<b>Egenskab</b>	<b>Værdier</b>	<b>Bemærkninger</b>	<b>Metode</b>
pH-værdi		Ikke anvendelig***	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval		Ikke anvendelig***	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval		Ingen information tilgængelig***	
Flammepunkt ***	105*** °C*** 221*** °F***		ASTM D 93*** ASTM D 93***
Fordampningshastighed		Ingen information tilgængelig***	
Brandbare grænser I luft		***	
højeste ***		Ingen information tilgængelig***	***
laveste ***		Ingen information tilgængelig***	***
Damptryk		Ingen information tilgængelig***	***
Dampmassefylde		Ingen information tilgængelig***	
Relativ massefylde ***	*** 0.842*** -*** 0.852***	@ 15 °C ***	ISO 12185 ***
Massefylde	842*** - *** 852*** kg/m <sup>3</sup> ***	@ 15 °C***	ISO 12185***
Vandopløselighed		Uopløselig***	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		Ingen information tilgængelig***	
logPow		Ingen information tilgængelig***	
Selvantændelsestemperatur		Ingen information tilgængelig***	
Dekomponeringstemperatur		Ingen information tilgængelig	
Viskositet, kinematisk ***	*** 17*** -*** 19*** mm <sup>2</sup> /s***	@ 40 °C ***	ISO 3104 ***
Eksplosive egenskaber		Ikke eksplosiv***	
Oxiderende egenskaber		Ikke anvendelig***	
Mulighed for farlige reaktioner		Ingen ved normal bearbejdning***	

Udgave EUDK





SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

## 9.2. Andre oplysninger

### Frysepunkt

Ingen information tilgængelig

\*\*\*

\*\*\*

## Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

#### Generel information

Ingen ved normal bearbejdning.\*\*\*

### 10.2. Kemisk stabilitet

#### Stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3. Mulighed for farlige reaktioner

#### Farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.\*\*\*

### 10.4. Forhold, der skal undgås

#### Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Hold på afstand af varme og gnister.\*\*\*

### 10.5. Materialer, der skal undgås

#### Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.\*\*\*

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

#### Farlige nedbrydningsprodukter

Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan danne meget forskellige, giftige gasser så som carbonmonoxid, carbondioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Andre farlige dekomponeringsprodukter. Mercaptaner.\*\*\*

## Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet Lokal virkning Produkt information

#### Hudkontakt

. Not classified based on available data. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader.\*\*\*

#### Øjenkontakt

. Not classified based on available data.\*\*\*

#### Indånding

. Not classified based on available data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.\*\*\*

Udgave EUDK

SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

## Indtagelse

. Skadeligt: Hvis produktet indtages ved et uheld, kan det på grund af dets lave viskositet trænge ned i lungerne og føre til hurtig udvikling af meget alvorlige lungelæsioner (observation i 48 timer). Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.\*\*\*

ATEmix (oral) 5,530.00\*\*\* mg/kg\*\*\*

ATEmix (dermal) 5,042.00\*\*\* mg/kg\*\*\*

ATEmix (indånding - gas) > 20,000.00\*\*\* ppm\*\*\*

ATEmix (indånding - støv/tåge) 11.00\*\*\* mg/l\*\*\*

ATEmix (indånding - damp) > 20.00\*\*\* mg/l\*\*\*

## Akut toksicitet - Komponent information

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 3160mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5266 mg/m <sup>3</sup> (aerosol) (rat - OECD 403)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Gasolier (råolie), hydroafsvovlet***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) 4.6 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
2,6-Di-tert-butylphenol***	> 5000 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit )	
Tris (Methylfenyl) fosfat***	DL50 3700 mg/kg (Rat)	LD50 10000 mg/kg (Rabbit)	LD50 11.1 mg/l
Naphthalen***	LD50 490 mg/kg ( Rat )	LD50 2201 mg/kg (Rat)	LD50 (8h) > 500 mg/m <sup>3</sup> ( Rat )

## Sensibilisering

Sensibilisering Not classified based on available data.\*\*\*

## Specifikke virkninger

Carcinogenicitet Not classified based on available data. Product contains small quantities of a suspected carcinogen. Dette stof opfylder ikke EU-kriterierne for klassificering.\*\*\*

Kemisk betegnelse	Europæisk Union
Naphthalen*** 91-20-3	Carc. 2 (H351)

Mutagenicitet Not classified based on available data.\*\*\*

Kimcellemutagenicitet Not classified based on available data.\*\*\*

Reproduktionstoksicitet Not classified based on available data. Indeholder et kendt eller muligt reproduktionstoksisk stof. Dette stof opfylder ikke EU-kriterierne for klassificering.\*\*\*

Kemisk betegnelse	Europæisk Union
Tris (Methylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)

## Toksicitet ved gentagen dosering

subkronisk toksicitet Not classified based on available data.\*\*\*

## Målrettet organ påvirkning

Målrettet organ påvirkning Not classified based on available data.\*\*\*



SDB-nr: 32897

# LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

**Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering** Not classified based on available data.\*\*\*

**Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering** Not classified based on available data.\*\*\*

**Aspirationstoksicitet** Not classified based on available data.\*\*\*

## Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Der kan udvikle sig karakteristiske hudlæsioner (olieblister) ved langvarig og gentagen eksponering (kontakt med forurenede tøj).\*\*\*

## Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.\*\*\*

### Akut toksicitet for vandmiljøet - Produkt information\*\*\*

Ingen information tilgængelig.\*\*\*

### Akut toksicitet for vandmiljøet - Komponent information

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer
Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske*** ^	ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)	LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)	LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)	
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske*** 64742-55-8	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Gasolier (råolie), hydroafsvovlet*** 64742-79-6		EL50 (48h) 7.385 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	LL50 (96h) 21 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
2,6-Di-tert-butylphenol*** 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
Tris (Methylfenyl) fosfat*** 1330-78-5	EC50 (72h) 0.4 mg/l Desmodesmus subspicatus	LC50 (48h) 0.14 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.6 mg/l	
Naphthalen*** 91-20-3		LC50 (48h) = 2.16 mg/L Daphnia magna EC50 (48h) = 1.96 mg/L Daphnia magna Flow through EC50 (48h) 1.09 - 3.4 mg/L Daphnia magna Static	LC50 (96h) = 1.6 mg/L Oncorhynchus mykiss (flow-through) LC50 (96h) 5.74-6.44 mg/L Pimephales promelas (flow-through) LC50 (96h) 0.91-2.82 mg/L Oncorhynchus mykiss (static) LC50 (96h) = 1.99 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) = 31.0265 mg/L Lepomis macrochirus (static)	EC50 = 0.93 mg/L 30 min EC50 > 20 mg/L 18 h

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

## LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

### Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Produkt information

Ingen information tilgængelig.\*\*\*

### Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Komponent information

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer
Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske*** ^		NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske*** 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Gasolier (råolie), hydroafsvovlet*** 64742-79-6		NOEL (21d) 0.163 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)		
2,6-Di-tert-butylphenol*** 128-39-2			NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	
Tris (Methylfenyl) fosfat*** 1330-78-5			NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss	

### Virksomheder på terrestriske organismer

Ingen information tilgængelig.\*\*\*

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Generel information

Ingen information tilgængelig.

## 12.3. Bioakkumulationspotentiale

### Produkt information

Ingen information tilgængelig.\*\*\*

### logPow

Ingen information tilgængelig.\*\*\*

### Komponent information

Kemisk betegnelse	log Pow
2,6-Di-tert-butylphenol*** - 128-39-2	4.48
Tris (Methylfenyl) fosfat*** - 1330-78-5	5.93
Naphthalen*** - 91-20-3	3.3

## 12.4. Mobilitet i jord

### Jord

På grund af dets fysisk-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord.\*\*\*

### Luft

Tab ved fordampning er begrænset.\*\*\*

### Vand

Produktet er uopløseligt og flyder på vand.\*\*\*



SDB-nr: 32897

## LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

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

**PBT- og vPvB-vurdering** Ingen information tilgængelig.\*\*\*

### 12.6. Andre negative virkninger

**Generel information** Ingen information tilgængelig.\*\*\*

### Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Restaffald/restprodukter</b>	Bør ikke udledes til miljøet. Må ikke hældes i kloak afløb. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.***
<b>Forurenede emballage</b>	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.***
<b>EAK bortskaffelse af affald Nr</b>	Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 01 10.***
<b>Andre oplysninger</b>	Refer to section 8 for safety and protective measures for disposal personnel.***

### Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

<u>ADR/RID</u>	ikke reguleret
<u>IMDG/IMO</u>	ikke reguleret
<u>ICAO/IATA</u>	ikke reguleret
<u>ADN</u>	ikke reguleret

### Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Europæisk Union

Andre informationer

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

## LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

Ingen information tilgængelig\*\*\*

### 15.2. Kemiske sikkerhedsvurdering

**Kemiske sikkerhedsvurdering** Ingen information tilgængelig\*\*\*

### 15.3. National regulativ information

#### Danmark

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Kemisk betegnelse	Denmark - MAL Product Groups	Denmark - MAL Factor
Tris (Methylfenyl) fosfat*** - 1330-78-5	3	0
<b>Kemisk betegnelse</b>	<b>Foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer, Nr. 1175 af 11.Oktober 2007</b>	
Naphthalen*** - 91-20-3	Særlige bestemmelser	
<b>Kemisk betegnelse</b>	<b>Miljøstyrelsen - Vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer</b>	
2,6-Di-tert-butylphenol*** - 128-39-2	N; R50/53 R43 Xi; R38 Xn; R22	
Tris (Methylfenyl) fosfat*** - 1330-78-5	N; R50/53 Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.3; R63 Muta.Cat.3; R68	

#### Finland

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

#### Norge

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

#### Sverige

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

#### Island

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER
-----------------------------

#### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3

H302 - Farlig ved indtagelse

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H315 - Forårsager hudirritation

H332 - Farlig ved indånding

Udgave EUDK



SDB-nr: 32897

## LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft ved indånding  
 H361fd - Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
 H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer  
 H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger\*\*\*

### Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandplejere  
 bw = body weight = legemsvægt  
 bw/day = body weight/day = legemsvægt/dag  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekt koncentration er forbundet med x% reaktion  
 GLP = Good Laboratory Practice = god laboratoriepraksis  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Det Internationale Agentur for kræftforskning  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Dødelig koncentration - Koncentration af et kemikalie i luft eller et kemikalie i vand, som forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) af en gruppe af forsøgsdyr  
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dødelige dosis - Kemisk mængde, givet på én gang, hvilket forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) i en gruppe af forsøgsdyr  
 LL = Lethal Loading = Dødelig dosis  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen skadelig virkning observeret  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentration uden observeret effekt  
 NOEL = No Observed Effect Level = ingen effekt observeret  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbejds miljøagentur  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof af ukendt eller varierende sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologisk materiale  
 DNEL = Derived No Effect Level = Afledte nuleffektniveauer  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forventet nuleffekt koncentration  
 dw = dry weight = tørvægt  
 fw = fresh water = ferskvand  
 mw = marine water = saltvand  
 or = occasional release = tilfældig frigivelse

### Tekstforklaring Sektion 8

TWA = Time weighted average = Tidsvægtet gennemsnit  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Korttidseksponering  
 PEL = Permissible exposure limit = Tilladte grænseværdi ekponering  
 REL = Recommended exposure limit = Anbefalet grænseværdi  
 TLV = Threshold Limit Values = Grænseværdi

+	Sensibiliserende stof	*	Hud betegnelse
**	Fare betegnelse	C:	Kræftfremkaldende stof
M:	Mutagent stof	R:	Giftig for forplantningsevnen

Revideret dato: 2017-05-16  
 Revisionsbemærkninger: \*\*\* Angiver opdateret afsnit.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

Dette sikkerhedsdatablad er et supplement, men ikke erstatning for det tekniske datablad. Oplysninger givet her er efter vores kendskab og bedste overbevisning korrekte og pålidelige på udarbejdelsestidspunktet. Brugeren skal være

Udgave EUDK



---

SDB-nr: 32897

## LHM PLUS

Revideret dato: 2017-05-16

Udgave 8.01

---

opmærksom på at anvendelsen af produktet til andre formål end det produktet er fremstillet til, indebærer en potentiel risiko. Informationerne i databladet tilsidesætter på ingen måde brugerens ansvar for at kende og overholde gældende love og regler i forbindelse med hans/hendes anvendelse af produktet. Brugeren bærer det fulde ansvar for etablering af alle krævede foranstaltninger ved anvendelsen af produktet. Vejledninger angivet i databladet er ment som en hjælp til at brugeren kan opfylde myndigheds- og sikkerhedskrav. Vejledningerne må ikke anses for at være fyldestgørende og detaljerede på alle områder og det er brugerens ansvar at sikre at alle forpligtigelser opfyldes ved anvendelsen af produktet.

Slut på Sikkerhedsdatablad

Udgave EUDK