



## SIKKERHEDSDATABLAD

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

SDB-nr: 36470

### DYNATRANS DA 80W90

Dato for tidligere version: 2020-05-12

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

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

##### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	<b>DYNATRANS DA 80W90</b>
<b>Nummer</b>	MOM
<b>Stof/blanding</b>	Blanding

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

<b>Identificerede anvendelser</b>	Transmissionsolie.
-----------------------------------	--------------------

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

<b>Leverandør</b>	A - Total Denmark A/S Amerika Plads 29 DK - 2100 København Ø 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 - HSE
	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  
Gifftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

#### Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

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

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

#### Klassifikation

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

### 2.2. Mærkningselementer

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

#### Signalord

Ingen\*\*\*

#### Faresætninger

Ingen\*\*\*

#### Sikkerhedssætninger

Ingen\*\*\*

#### Supplerende faresætninger

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres\*\*\*

EUH208 - Indeholder Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl, Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.. Kan udløse allergisk reaktion

### 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

**Kemiske karakter** Mineralsk olie af råolie oprindelse.

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	EF-Nr	REACH Registreringsnumm er	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	931-384-6	01-2119493620-38	^	1-<2.5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18	939-591-3	01-2119978530-33	1471315-74-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)



SDB-nr: 36470

**DYNATRANS DA 80W90**

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl					
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	627-034-4	01-2119473797-19	1213789-63-9	0.25-<1	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Dam. 1 (H318) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Factor M 10 Acute Chronic M 10
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	939-460-0	01-2119971727-23	^	0.1-<0.25	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)

**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.**

Dette produkt indeholder et eller flere særlige problematiske stoffer (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Kemisk betegnelse	CAS-Nr	SVHC kandidater
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	^	X

#### 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. Tilsudset 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 noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformation.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Førstehjælper skal beskytte sig selv. Se afsnit 8 for flere detaljer. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt.



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

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

<b>Øjenkontakt</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader.
<b>Indånding</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
<b>Indtagelse</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. 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 kullite, kuldioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige hvis de indåndes i lukkede rum eller i høje koncentrationer. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og hydrogensulphid (H<sub>2</sub>S), Mercaptaner, nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Fosforoxider.

### 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

**Generel information** Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Forurenede overflader vil være meget



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

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 inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes. Se Sektion 12 for yderligere oplysninger om økologi.

### 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: HÅNTERING 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.

#### 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. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. 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.

#### Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Særlige anvendelser

Venligst læs det tekniske datablad for yderligere 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>

#### 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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8			1.76 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9		1 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	0.380 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^			2.35 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 66.7 mg/kg bw/day (dermal)	

##### DNEL Forbruger

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
-------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------------	---------------------------



SDB-nr: 36470

**DYNATRANS DA 80W90**

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl 1471315-74-8			0.434 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9			0.040 mg/kg bw/day (oral)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^			0.58 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 33.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/kg bw/day (oral)	

**Forventet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Kemisk betegnelse	Vand	Bundfald	Jord	Luft	STP	Oralt
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl 1471315-74-8	0.0024 mg/l fw 0.00024 mg/l mw 0.024 mg/l or	1085.06 mg/kg dw fw 108.51 mg/kg dw mw	880.82 mg/kg dw		32 mg/l	
C16-18-(even	0.000026 mg/L	3.76 mg/kg	10 mg/kg soil dw		0.550 mg/L	



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

numbered, saturated and unsaturated)-alkyla mines 1213789-63-9	mw	sediment dw fw 0.376 mg/kg sediment dw mw				
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine -2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^	0.026 mg/l fw 0.0026 mg/l mw 0.26 mg/l or	1108.6 mg/kg dw fw 110.86 mg/kg dw mw	221.48 mg/kg dw		45.5 mg/l	6.7 mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig 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.

###### Åndedrætsværn

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/P1. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Hvis grænseværdier overskrides skal et uafhængigt åndedrætsapparat benyttes. 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 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handskens 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





SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

### 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

Farve		brun	
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	210 °C 410 °F	Ingen information tilgængelig	Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Fordampningshastighed		Ingen information tilgængelig	
Brandbare grænser I luft		Ingen information tilgængelig	
højeste		Ingen information tilgængelig	
laveste		Ingen information tilgængelig	
Damptryk		Ingen information tilgængelig	
Dampmassefylde		Ingen information tilgængelig	
Relativ massefylde	0.901***	@ 15 °C	
Massefylde	901*** kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Vandopløselighed		Uopløselig	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		Ingen information tilgængelig	
logPow		Ingen information tilgængelig	
Selvantændelsestemperatur		Ingen information tilgængelig	
Dekomponeringstemperatur		Ingen information tilgængelig	
Viskositet, kinematisk	143*** mm <sup>2</sup> /s		ASTM D445***
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv		
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig		
Mulighed for farlige reaktioner	Ingen information tilgængelig		

#### 9.2. Andre oplysninger

Frysepunkt Ingen information tilgængelig

### Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

### Generel information

Ingen ved normal bearbejdning.



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

### 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. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og hydrogensulphid (H<sub>2</sub>S), Mercaptaner, nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Fosforoxider.

## Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet Lokal virkning Produkt information

<b>Hudkontakt</b>	. Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader.
<b>Øjenkontakt</b>	. Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig.
<b>Indånding</b>	. Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
<b>Indtagelse</b>	. Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.
<b>ATEmix (indånding - støv/tåge)</b>	313.80 mg/l
<b>ATEmix (indånding - damp)</b>	1,029.70*** mg/l

#### Akut toksicitet - Komponent information

SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	LD50 > 2000 mg/kg (Rat -Female - OECD420)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	LD50 1.689 mg/kg (rat - OECD 401)	LD50 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	LD50 >2000 mg/kg (Rat)	LD50 >2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

### Sensibilisering

#### Sensibilisering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig. Indeholder sensibiliserende (r). Kan udløse allergisk reaktion.

### Specifikke virkninger

#### Carcinogenicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Mutagenicitet

.

#### Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Målrettet organ påvirkning

#### Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Aspirationstoksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige 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

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Leverandøren af en af de komponenter i denne formulering har tilkendegivet, at de har oplysninger, som bekræfter, at ved de anvendte koncentrationer, er vandmiljø fareklassificering ikke påkrævet.\*\*\*



SDB-nr: 36470

**DYNATRANS DA 80W90**

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

**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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8	EL50 (72h) 2.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	EL50(48h) 91 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)		
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9	EC50 (72H) > 0.13 mg/l	EC50 (48h): 0.011 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) 0.11 mg/l (Fathead Minnow - OECD 203) LC50(96h) 0.9 mg/l (Sheepshead Minnow) LC50(96h) 1.3 mg/l (Rainbow Trout)	EC50(3h) 14 - 490.1 mg/L
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^	EC50(72h) 25 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	LE50(48h) 75 mg/l (Daphnia magna)	LL50 (96h) 26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

**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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8	NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)			
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9		NOEC (21d): 0.013 mg/l (Daphnia magna)		
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^		NOEC(21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna)		

### Virkninger 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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl - 1471315-74-8	5.7

### 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.

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

#### PBT- og vPvB-vurdering

Ingen information tilgængelig.

### 12.6. Andre negative virkninger



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

### Generel information

Ingen information tilgængelig.

### Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

##### Restaffald/restprodukter

Bør ikke udledes til miljøet. Må ikke hældes i kloak afløb. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Efter brug skal denne olie sendes til et opsamlingssted for spildolie. Ukorrekt bortskaffelse af spildolie udgør en fare for miljøet. Enhver blanding med fremmede stoffer, så som opløsningsmidler, bremse- og kølervæske, er forbudt.

##### Forurenede emballage

Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

##### EAK bortskaffelse af affald Nr

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 02 05.

##### Andre oplysninger

Referer til sektion 8 for sikkerhed og beskyttende foranstaltninger for deponeringspersonale.

### Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID ikke reguleret

IMDG/IMO ikke reguleret

ICAO/IATA ikke reguleret

ADN 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

##### REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Internationale lagere

Alle stoffer, der er indeholdt i dette produkt er anført eller fritaget for registrering i de



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

følgende opgørelser:  
 Australien (AICS)  
 Canada (DSL/NDSL)  
 Korea (KECL)  
 Kina (IECSC)  
 Europa (EINECS/ELINCS/NLP)  
 U.S.A. (TSCA)  
 Japan (ENCS)  
 Filippinerne (PICCS)  
 Taiwan (TCSI)

Andre informationer

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).

#### **Finland**

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

**Registreringsnummer** 452682

#### **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**

H226 - Brandfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved indtagelse

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



SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
 H315 - Forårsager hudirritation  
 H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion  
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
 H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene  
 H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
 H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer  
 H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  
 H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

### Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandlejere  
 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  
 ATE = Acute Toxicity Estimate = Estimat for akut toksicitet  
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold  
 EL50 = median Effective Loading  
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate  
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polycykliske aromatiske hydrocarboner  
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration  
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol  
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylchlorid  
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships  
 CNS = Central nervous system = Centralnervesystem  
 EPA = Environmental Protection Agency  
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response  
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response  
 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





SDB-nr: 36470

## DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2020-05-14

Udgave 13

OEL = Occupational Exposure Limit = Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

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: 2020-05-14

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 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