



SIKKERHEDSDATABLAD

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

SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Dato for tidligere version: 2016-07-11

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DYNATRANS DA 80W90
Nummer	MOM
Stof/blanding	Blanding

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

Identificerede anvendelser	Transmissionsolie.
-----------------------------------	--------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	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:

Kontaktpunkt	A - Kjell Justesen
	B - HSE
E-mail adresse	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: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

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

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 Bør ikke udledes til miljøet.

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blanding

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 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl	-	01-2119978530-33	^	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<2.5	Asp. Tox. 1 (H304)
(Z)-octadec-9-enylamin	204-015-5	ingen data tilgængelige	112-90-3	0.25-<1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithi one,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	-	01-2119971727-23	^	0.1-<1	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.**Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt råd	KONTAKT LÆGE ELLER SKADESTUEN VED ALVORLIG ELLER VEDVARENDE ILDEBEFINDENDE.
Øjenkontakt	Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene.
Hudkontakt	Fjern forurenede beklædning og sko. Vask huden med sæbe og vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Højtryksstråler kan forårsage skade på huden. Bring straks den tilskadekomne på sygehus.
Indånding	Søg frisk luft.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformation.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt	Ikke klassificeret. Leverandøren af nogle komponenter indeholdt i denne formulering har indikeret, at klassificeringen som lokalirriterende ikke er nødvendig.
Hudkontakt	Ikke klassificeret. Kan udløse allergisk reaktion. Gentagen og længerevarende hudkontakt kan forårsage allergiske reaktioner hos følsomme personer.
Indånding	Ikke klassificeret. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
Indtagelse	Ikke klassificeret. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

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 (CO₂). 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.

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. Forurene 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 at materialet når kloak eller vandløb. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning Opdæm. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler Se afsnit 8 for flere detaljer.

Udgave EUDK

SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

Affaldsbehandling Se afsnit 13.

Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. 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. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. 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. Beskyttes mod frost, varme og sollys. Beskyttes mod fugt.
Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser**Særlige anvendelser** Ingen information tilgængelig.**Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1. Kontrolparametre

Påvirkningsgrænser	Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10mg / m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (yderst raffineret) Danmark: REL: 1 mg/m ³ Indholdsstoffer med arbejds-hygiejniske grænseværdier
Tekstforklaring	Se afsnit 16

DNEL Arbejder (industriel/professionel)

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

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

	effekter		effekter	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 ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl ^			1.76 mg/m ³ Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal	
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^			2.35 mg/m ³ (inhalation) 66.7 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Forbruger

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 ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /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 ^			0.434 mg/m ³ Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral	
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-			0.58 mg/m ³ (inhalation) 33.33 mg/kg bw/day	

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^			(dermal) 0.33 mg/kg bw/day (oral)	
--	--	--	--------------------------------------	--

Forventet nuleffekt-koncentration (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 ^	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	
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. 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**

Hvis produktet anvendes i blandinger, anbefales det at du kontakter en passende leverandør for beskyttelsesudstyr. Disse anbefalinger gælder for det leverede produkt.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

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. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

Beskyttelse af øjne	Hvis sprøjt kan opstå, brug: Sikkerhedsbriller med sideskærme.
Beskyttelse af hud og krop	Benyt passende beskyttelsesdragt. Sikkerhedssko eller støvler. Langærmet beklædning.
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, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens.

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		brun	
Tilstandsform @20°C		væske	
Lugt		karakteristisk	
Lugttærskel		Ingen information tilgængelig	
Egenskab	Værdier	Bemærkninger	Metode
pH-værdi		Ikke anvendelig	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval		Ikke anvendelig	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval		Ingen information tilgængelig	
Flammepunkt	210 °C 410 °F		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	0.9	@ 15 °C	
Massefylde	900 kg/m ³	@ 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	164 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

	15.7 - 16.5 mm ² /s @ 100 °C	ISO 3104
Eksplorative 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 information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Farlige reaktioner Ingen ved normal bearbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Varmekilder (især med temperaturer over flammepunktet), gnister eller andre antændelseskilder, ild, statisk elektricitet.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter ingen ved normalt brug. Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan danne meget forskellige, giftige gasser så som carbonmonoxid, carbondioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod.

Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Lokal virkning Produkt information

Hudkontakt . Ikke klassificeret. Kan udløse allergisk reaktion. Gentagen og længerevarende hudkontakt kan forårsage allergiske reaktioner hos følsomme personer.

Øjenkontakt . Ikke klassificeret. Leverandøren af nogle komponenter indeholdt i denne formulering har indikeret, at klassificeringen som lokalirriterende ikke er nødvendig.

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

Indånding	. Ikke klassificeret. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
Indtagelse	. Ikke klassificeret. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.
ATEmix (oral)	65,762.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	69,837.00 mg/kg
ATEmix (indånding - støv/tåge)	159.70 mg/l
ATEmix (indånding - damp)	1,034.20 mg/l

Akut toksicitet - Komponent information

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, 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)	
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk (Z)-octadec-9-enylamin	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)
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyd and phenol, heptyl derivs.	LD50 1689 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	
	LD50 >2000 mg/kg (Rat)	LD50 >2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

Sensibilisering

Sensibilisering Ikke klassificeret som sensibiliserende. Indeholder sensibiliserende (r). Kan udløse allergisk reaktion. Leverandøren af en af de komponenter i denne formulering har tilkendegivet, at de har oplysninger, som bekræfter, at ved de anvendte koncentrationer, er klassifikation for overfølsomhed ikke påkrævet.

Specifikke virkninger

Carcinogenicitet Dette produkt er ikke klassificeret som kræftfremkaldende.
Mutagenicitet Dette produkt er ikke blevet klassificeret som mutagent.
Reproduktionstoksicitet Dette produkt udgør ingen kendte eller mistænkt fare for reproduktion.

Toksicitet ved gentagen dosering

subkronisk toksicitet Ingen information tilgængelig.

Måltrettet organ påvirkning

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

Udgave EUDK

SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

Ikke klassificeret. 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.

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 (Senastrum 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 (Senastrum 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 ^	EL50 (72h) 2.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	EL50(48h) 91 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)		
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
(Z)-octadec-9-enylamin 112-90-3	EC50 (96h) 0.03 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 0.011 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 0.11 mg/l (Fish)	
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,	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	subcapitata - OECD 201)	211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)		
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl ^	NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)			
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^		NOEC(21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna)		

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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, 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 - ^	5.7
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk - 64742-54-7	-

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

Uopløselig. Produktet spreder sig på vandoverfladen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

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

Restaffald/restprodukter	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. 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.
Forurennet emballage	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
EAK bortskaffelse af affald Nr	De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 02 05. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

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

Ingen information tilgængelig

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

15.2. Kemiske sikkerhedsvurdering15.3. National regulativ information**Danmark**

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

Kemisk betegnelse	Miljøstyrelsen - Vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer
(Z)-octadec-9-enylamin - 112-90-3	N; R50/53 R43 Xi; R38 Xn; R22

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**

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H226 - Brandfarlig væske og damp

H301 - Giftig ved indtagelse

H302 - Farlig ved indtagelse

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

H311 - Giftig ved hudkontakt

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H331 - Giftig ved indånding

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H370 - Forårsager organskader ved indånding

H373 - Kan forårsage skade på nyrer/ lever/ øjne/ hjerne/ fordøjelsessystem/ centralnervesystem ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

H412 - Skadelig 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 = Dødlig 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 = Korttidseksposering

PEL = Permissible exposure limit = Tilladte grænseværdi ekponering

REL = Recommended exposure limit = Anbefalet grænseværdi

TLV = Threshold Limit Values = Grænseværdi

+ Sensibiliserende stof

** Fare betegnelse

M: Mutagent stof

*

C:

R:

Hud betegnelse

Kræftfremkaldende stof

Giftig for forplantningsevnen

Revideret dato: 2017-01-03

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

Udgave EUDK



SDB-nr: 36470

DYNATRANS DA 80W90

Revideret dato: 2017-01-03

Udgave 8.02

detaljerede på alle områder og det er brugerens ansvar at sikre at alle forpligtigelser opfyldes ved anvendelsen af produktet.

Slut på Sikkerhedsdatablad

Udgave EUDK