



SIKKERHETS DATABLAD

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

SDS #: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Data fra forrige versjon: 2020-05-12

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DYNATRANS DA 80W-90
Nummer	MOM
Stoff/blanding	Stoffblandinger

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Giolje.
-----------------------------------	---------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	A - TOTAL Norge AS c/o Advokatfirmaet Schjødt AS Ruseløkkeveien 14 0251 Oslo Norge Tlf. +47 22019559
	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 ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med:

Kontaktpunkt	A - HSE
	B - HSE
E-post adresse	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer: +44 1235 239670
Giftpålysningen : +472 259 1300

Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 2.2.

Klassifisering

Produktet klassifiseres ikke som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008***

2.2. Merkingselementer

Merket i henhold til FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Signalord

Ingen***

Fareutsagn

Ingen***

Forsiktighetsutsagn

Ingen***

Supplerende fareutsagn

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning***

EUH208 - Inneholder 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 gi en allergisk reaksjon

2.3. Andre farer

Fysisk-kjemiske egenskaper Forurensede overflater vil være svært glatte.

Miljømessige egenskaper Produktet kan danne en oljefilm på vannoverflaten som kan stoppe oksygenutvekslingen.

Avsnitt 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet

Mineralolje med petroleumsopprinnelse.

Farlige komponenter

Kjemisk navn	EF-nr.	REACH registreringsnumm er	CAS-nr.	Vektprosent	Klassifisering (1272/2008/EC)
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	939-591-3	01-2119978530-33	1471315-74-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

alcohols, C14-18, C18 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)

Tilleggsmerknader Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 16.

Dette produktet inneholder ett eller flere kandidatstoff(er) med høy bekymring (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

Kjemisk navn	CAS-nr.	SVHC-kandidater
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	^	X

Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling	VED ALVORLIGE ELLER VEDVARENDE SYMPTOMER MÅ LEGE ELLER AMBULANSE TILKALLES.
Øyekontakt	Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder med vann. Etter første skylning, fjern kontaktlinser dersom disse finnes og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skylningen.
Hudkontakt	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Høytrykkstråler kan forårsake skade på huden. Pasienten bringes omgående til sykehus.
Innånding	flytt den skadde til frisk luft og hold hvilende i en komfortabel posisjon for pusting. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Inntak	Skyll munnen med vann. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollcenter.
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger. Ikke bruk munn-til-munn-metoden hvis offeret har inntatt eller innåndet stoffet; fremkalle



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske utstyrt med en enveisventil eller annen egnet respiratorisk medisinsk anordning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyekontakt	Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet.
Hudkontakt	Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Kan gi en allergisk reaksjon. Innsprøytinger av produktet under huden med høyt trykk kan ha veldig alvorlige konsekvenser, selv uten tydelige symptomer eller skader.
Innånding	Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Inntak	Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kommentar til lege Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Karbondioksid (CO ₂). ABC pulver. Skum. Vannspray eller tåke.
Uegnede slukningsmidler	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesiell risiko.	Ufullstendig forbrenning og termisk nedbryting kan produsere gasser av varierende toksisitet som karbonmonoksid, karbondioksid, forskjellige hydrokarboner, aldehyder og sot. Disse kan være meget farlige hvis de inhaleres i et lite rom eller ved høye konsentrasjoner. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO ₂ og SO ₃) og hydrogensulfid H ₂ S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO _x), Fosforoksyder.
-------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper.	Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær.
Andre opplysninger	Kjøl ned beholdere/tanker med vannspreder. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

Generell informasjon Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Forurensede overflater vil være svært glatte. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Generell informasjon Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Forhindre adgang til vannveier, kloakk, kjellere eller avgrensede områder. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 12 for flere miljøopplysninger.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Oppdemningsmetoder Dem opp for å samle opp store væskeutslipp. Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer.

Metoder for opprydding og rengjøring Kast innhold/holder i henhold til de lokale bestemmelsene. Ved jordforurensing: fjern forurenset jord for utbedring eller avhending i henhold til lokal lovgivning.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger.

Avfallsbehandling Se avsnitt 13.

Avsnitt 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Bruk bare på godt gjennomluftede områder. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Forebygging av brann og eksplosjon Ta sikkerhetsforanstaltninger mot statiske utladninger.

Hygienetiltak Kontroller at alt personell overholder reglene for hygiene nøye når de er eksponert for faren for kontakt med produktet. La vær å spise, drikke eller røyke under bruk. Vask hendene før arbeidspausene og med en gang etter å ha håndtert produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Bruk ikke slipemidler, løsemidler eller bensin. Tørk ikke hendene på tøy eller filler som er tilsmusset med produktet. Kluter eller filler som er tilsmusset med produktet skal ikke legges i lommene på arbeidsklærne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak / lagringsforhold Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Oppbevar på et innestengt område. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares helst i den originale emballasjen. Dersom det ikke er tilfelle, skal alle indikasjoner oppgitt på sikkerhetsetiketten noteres på den nye emballasjen. Ikke fjern fareetiketter på beholdere (selv om de er tomme). Planlegg installasjonene slik at utslippskilden til utsondring av produktet (f.eks. på grunn av dårlige tetninger) på varme deksler eller elektriske kontakter unngås. Lagre ved romtemperatur. Beskyttes mot fuktighet.

Stoffer som skal unngås Sterke oksyderende midler.



SDS #: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**Særlig(e) bruksområde(r)** Vennligst se teknisk datablad for ytterligere informasjon.**Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametrer**Eksponeringsgrenser**

Mineral oljetåke:
 USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (svært raffinert)
 Norge: STEL: 3 mg/m³, REL: 1 mg/m³

Tegnforklaring

Se avsnitt 16

Avledede ingen virkning nivå (DNEL)**DNEL Arbeider (industri/profesjonell)**

Kjemisk navn	Kortsiktige, systemiske virkninger	Kortsiktige, lokale virkninger	Langsiktige, systemiske virkninger	Langsiktige, lokale virkninger
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, 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 1471315-74-8			1.76 mg/m ³ Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9		1 mg/m ³ (inhalation)	0.380 mg/m ³ (inhalation)	1 mg/m ³ (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 Forbruker

Kjemisk navn	Kortsiktige, systemiske	Kortsiktige, lokale	Langsiktige,	Langsiktige, lokale
--------------	-------------------------	---------------------	--------------	---------------------



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

	virknings	virknings	systemiske virknings	virknings
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 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 1471315-74-8			0.434 mg/m ³ 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 ³ (inhalation) 33.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/kg bw/day (oral)	

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

Kjemisk navn	Vann	Bunnfall	Jord	Luft	STP	Munn
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	



SDS #: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkyla mines 1213789-63-9	0.000026 mg/L mw	3.76 mg/kg sediment dw fw 0.376 mg/kg sediment dw mw	10 mg/kg soil dw		0.550 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. Eksponeringskontroll**Yrkesmessig eksponeringskontroll****Maskintekniske mål**

Anvend tekniske tiltak for å etterkomme de yrkesmessige eksponeringsgrenene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Sørg for at det er tilstrekkelig lufttilførsel og bruk anbefalt utstyr under arbeid i lukkede rom (tanker, containere osv.).

Personlig verneutstyr**Generell informasjon**

Beskyttende tekniske løsninger bør være implementert og i bruk før personlig verneutstyr overveies. Anbefalingene for personlig verneutstyr (PPE) gjelder for produktet som sådan. Ved blandinger eller formler anbefales det å ta kontakt med verneutstyrets leverandører.

Åndedrettsvern

Ingen under normale bruksforhold. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrenene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler (EN 14387). Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Hvis eksponeringsgrenene overskrides, må et selvforsynt pusteapparat brukes. Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater.

Øyevern

Dersom det er fare for plasking, bruk: Vernebriller med sideskjermer. EN 166.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Vernesko eller støvler. Klær med lange ermer. Type 4/6.

Håndvern

Hydrokarbonbestandige hansker. Fluorinert gummi. Nitrilgummi. Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med EN 420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**Generell informasjon**

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Farge		brun	
Materietilstand @20°C		væske	
Lukt		karakteristisk	
Duftterskel		Ingen informasjon tilgjengelig	
Egenskap	Verdier	Bemerkning	Metode
pH		Ikke anvendbar	
Smeltepunkt/smelteområde		Ikke anvendbar	
Kokepunkt/kokeområde		Ingen informasjon tilgjengelig	
Flammepunkt	210 °C 410 °F	Ingen informasjon tilgjengelig	Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Fordampingshastighet		Ingen informasjon tilgjengelig	
Brennbarhetsgrenser i luft		Ingen informasjon tilgjengelig	
øvre		Ingen informasjon tilgjengelig	
nedre		Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk		Ingen informasjon tilgjengelig	
Damp tetthet		Ingen informasjon tilgjengelig	
Relativ tetthet	0.901***	@ 15 °C	
Tetthet	901*** kg/m ³	@ 15 °C	
Vannløselighet		Uoppløselig	
Løselighet i andre løsemidler		Ingen informasjon tilgjengelig	
logPow		Ingen informasjon tilgjengelig	
Selvantenningsstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig	
Dekomponeringstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig	
Viskositet, kinematisk	143*** mm ² /s		ASTM D445***
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke eksplosiv		
Oksidasjonsegenskaper	Ikke anvendbar		
Risiko for farlige reaksjoner	Ingen informasjon tilgjengelig		

9.2. Andre opplysninger

Frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
-------------------	--------------------------------

Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Generell informasjon	Ingen ved vanlig bearbeidelse.
-----------------------------	--------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
-------------------	---



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Hold unna åpne flammer, varme overflater og antenningskilder. Oppbevares borte fra varmekilder og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås Sterke oksyderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ufullendt forbrekking og termisk nedbrytning kan danne gasser av varierende toksisitet, slik som karbonmonoksid, karbondioksid, en rekke hydrokarboner, aldehyder og sot. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksid (SO₂ og SO₃) og hydrogensulfid H₂S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO_x), Fosforoksyder.

Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Lokale virkninger Produktinformasjon

Hudkontakt	. Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Kan gi en allergisk reaksjon. Innsprøytinger av produktet under huden med høyt trykk kan ha veldig alvorlige konsekvenser, selv uten tydelige symptomer eller skader.
Øyekontakt	. Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet.
Innånding	. Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Inntak	. Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.
ATEmix (innånding-støv/tåke)	313.80 mg/l
ATEmix (innånding-damp)	1,029.70*** mg/l

Akutt giftighet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innånding
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl			
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 klassifisert basert på tilgjengelige data. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet. Inneholder sensibilisatorer. Kan gi en allergisk reaksjon.

Spesielle virkninger**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet

.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Reproduserbar giftighet

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Giftighet ved gjentatt dose**Målorganpåvirkninger****Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel eksponering)**

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonstoksisitet

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Andre opplysninger**Andre skadevirkninger**

Ved gjentatt og forlenget kontakt med tilsølte klær kan det utvikles karakteristiske hudskader (kviser).

Avsnitt 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Leverandøren av en av komponentene som finnes i denne formuleringen har indikert at de har data, som bekrefter at konsentrasjonen brukt, ingen vannlevende miljøfare klassifisering er nødvendig.***

Akutt giftighet i vann - Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

Akutt giftighet i vann - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til 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 vanntoksisitet - Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

Kronisk vanntoksisitet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til 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)
Reaction products of	NOELR (72h) 1 mg/l			



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8	(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 organismer som lever på land

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Generell informasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne**Produktinformasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig.

logPow

Ingen informasjon tilgjengelig

Komponentinformasjon

Kjemisk navn	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**

Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord.

Luft

Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

Vann

Produktet er uopløselig og flyter i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Andre skadevirkninger



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

Generell informasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Fjernes i henhold til de europeiske direktivene vedrørende avfall og farlig avfall. Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning. Etter bruk må oljen sendes til et oppsamlingssted for spillolje. Ukorrekt avhending av spillolje er skadelig for miljøet. Hver blanding med fremmedstoff som løsemidler, bremse- og kjølevæsker er forbudt.

Forurenset emballasje Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Europeiske avfallskatalog (EWC) avfallsavhendings nr. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 05.

Andre opplysninger Se avsnitt 8 for sikkerhet og verneutstyr for deponeringspersonell.

Avsnitt 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

ADR/RID ikke regulert

IMDG/IMO ikke regulert

ICAO/IATA ikke regulert

ADN ikke regulert

Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Den europeiske unionen

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)

Internasjonale inventarlistes Alle stoffer som finnes i dette produktet er oppført eller unntatt fra registrering i følgende lister:
Australia (AICS)
Canada (DSL/NDSL)
Korea (KECL)



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

Kina (IECSC)
 Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
 USA (TSCA)
 Japan (ENCS)
 Filippinene (PICCS)
 Taiwan (TCSI)

Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet Ingen informasjon tilgjengelig

15.3. Nasjonal bestemmelses informasjon

Danmark

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Finland

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Registrasjonsnummer 452682

Norge

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Sverige

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Island

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Avsnitt 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst med H-uttelselser henvises til under avsnitt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
 H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
 H400 - Meget giftig for liv i vann
 H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
 H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
 H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tanpleiere
 bw = body weight = kroppsvekt
 bw/day = body weight/day = kroppsvekt/dag
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten konsentrasjonen i forbindelse med x% respons
 GLP = Good Laboratory Practice = God laboratoriumspraksis
 IARC = International Agency for Research of Cancer = International Agentur for forskning av kreft
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dødelig konsentrasjon - Konsentrasjon av et kjemikalie i luft eller en kjemisk i vann som forårsaker død hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dødelig dose - Chemical mengde, gitt på en gang, noe som forårsaker død hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr
 LL = Lethal Loading = Dødelig Loading
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt for Yrkesmessig sikkerhet og helse
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observert negativ effekt nivå
 NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observert effekt konsentrasjon
 NOEL = No Observed Effect Level = ingen observert effekt nivå
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Yrkesmessig sikkerhet og helse administrasjon
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff av ukjent eller variabel sammensetning, kompleks reaksjonsprodukter eller biologisk materiell
 ATE = Acute Toxicity Estimate = Akutt toksisitetsestimat
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polysykliske aromatiske hydrokarboner
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylklorid
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Sentralnervesystem
 EPA = Environmental Protection Agency = Miljøvernetat
 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 Concentration = Avledede ingen virkning nivå
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
 dw = dry weight = tørrvekt
 fw = fresh water = ferskvann
 mw = marine water = saltvann
 or = occasional release = sporadisk frigivelse

Tegnforklaring Avsnitt 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Yrkesmessige eksponeringsgrenser
 TWA = Time weighted average = Tidsvektet gjennomsnitt
 STEL = Short Term Exposure Limit = Kort sikt eksponering Grensen



SDS # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Revisjonsdato: 2020-05-14

Utgave 13

PEL= Permissible exposure limit = Tillatte eksponeringsgrenser
 REL= Recommended exposure limit = Anbefalt eksponeringsgrenser
 TLV = Threshold Limit Values = Grenseverdier

+	Sensibilisator	*	Hud betegnelse
**	Farebetegnelse	C:	Kreftfremkallende (carcinogen)
M:	Mutagen	R:	Reproduksjonstoksisk

Revisjonsdato: 2020-05-14
 Revisjonsmerknad *** Indikerer oppdatert avsnitt.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Dette sikkerhetsdatabladet er ment å skulle utfylle, ikke erstatte de tekniske databladene. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er gitt i god tro og er basert på den kunnskap vi hadde tilgjengelig på ovenstående dato. Brukeren er innforstått med at bruk av produktet til andre formål enn de det er beregnet på, kan innebære risiko. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet fritar på ingen måte brukeren fra å gjøre seg kjent med og oppfylle alle bestemmelser som regulerer brukerens aktivitet. Brukeren er ene og alene ansvarlig for å ta de nødvendige forholdsregler ved bruk av produktet. Reglene i sikkerhetsdatabladet er ment som hjelp for brukeren til å oppfylle sine forpliktelser. Denne listen skal ikke anses som fullstendig og uttømmende. Det er brukerens ansvar å kontrollere at han ikke er underlagt noen andre forpliktelser enn de som nevnt.

Produktdatablad slutt