



TotalEnergies

SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90

Sikkerhetsdatablad

083160

nr. :

Revisjonsdato : 2021/01/25

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Girolje

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

 TotalEnergies 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
 m.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Norge AS
Finnestadveien 44,
N-4029 Stavanger,
Norge
Tlf. +47 22019559
 sm.nordic-reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonen : +472 259 1300

Leverandør

Telefonnummer : Nødnummer: +44 1235 239670

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge forskrift (EF) 1272/2008 med endringer.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Signalord	: Ingen signalord
Redegjørelser om fare	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Redegjørelser om forholdsregler	
Forebygging	: Ikke anvendelig.
Respons	: Ikke anvendelig.
Lagring	: Ikke anvendelig.
Avhending	: Ikke anvendelig.
Tilleggselementer på etiketter	: ☒ Inneholder Polysulfides, di-tert-Bu og Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

☒ Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon $\geq 0,1$ %.

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : ☒ Sklifare på produktsøl.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/stoff	Identifikatorer	% (vekt/vekt)	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
☒ Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	REACH #: 01-2119493949-12 EU: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
mineral oil	-	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 EU: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	< 4.7	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B, H317: C $\geq 46\%$	[1]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 EU: 931-384-6	≤ 2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 50\%$ Skin Sens. 1, H317: C $\geq 9.39\%$	[1]
magnesium metaborate	REACH #:	≤ 1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B,	[1]

	01-2120769073-53 EU: 237-235-5 CAS: 13703-82-7			H317: C ≥ 15%	
			Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.		

Ytterligere informasjon : Mineralolje med petroleumsopprinnelse. Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346. Produkt basert på syntetiske oljer.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

☒ Stoff klassifisert med en helse- eller miljøfare

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Svelging** : ☒ Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
tørhet
sprekker
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnete brannslukkingsmidler : ☒ Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslukkingsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter : ☒ Karbonmonoksid
karbondioksid
Silicon Dioxide
fosforoksider
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Farlige bestanddeler inneholdt i UVCB og / eller flerkomponent stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og / eller med en eksponeringsgrense (OEL)

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Annen informasjon angående grenseverdier

: 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

DNEL-er/DMEL-er

Produkt/stoff	Type	Eksposering	Verdi	Befolkning	Effekter
Polysulfides, di-tert-Bu Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl magnesium metaborate	DNEL	Langsiktig Oral	0.167 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.66 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	3.33 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	86.88 mg/cm ²	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	173.75 mg/cm ²	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.58 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	3.29 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	12.5 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	4.28 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	6.25 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.09 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.25 mg/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.16 mg/cm ²	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.49 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	7.78 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.82 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.278 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.28 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.278 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.28 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.82 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.49 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	7.78 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
Polysulfides, di-tert-Bu Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl magnesium metaborate	Ferskvann	0.00024 mg/l	-
	Sjøvann	0.000024 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.94 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.094 mg/kg dwt	-
	Jord	1513 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	4.51 mg/l	-
	Ferskvann	2.4 µg/l	-
	Sjøvann	240 ng/l	-
	Ferskvannsediment	12.9 µg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	1.29 µg/kg dwt	-
	Jord	1.17 µg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	24.33 mg/l	-
	Sekundær forgiftning	10 mg/kg	-
	Ferskvann	0.05 mg/l	-
	Sjøvann	0.05 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1.38 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	1.38 mg/kg dwt	-
	Jord	0.247 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

: ☒ Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjerm. EN 166

Hudvern

Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjenomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

☒ Hydrokarbonbestandige hansker

nitrilgummi

Fluorinert gummi

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 kontakttid.

Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med ISO 21420 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
Kroppsvern	: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
Annet hudvern	: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
Åndedrettsvern	: Ingen under normale bruksforhold. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde eksponering for støv under administrativ norm, må det brukes egnert åndedrettsvern (Type A/P1).
Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen	: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Målebetingelsene for alle egenskaper er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og trykk (1013 hPa) med mindre annet er angitt

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: Væske. [transparent]	
Farge	: Gul.to Ravfarget.	
Lukt	: Karakteristisk.	
Luktterskel	: Ikke kjent.	
pH	: Ikke anvendelig.	Product is non-soluble (in water).
Smeltepunkt/frysepunkt	: Teknisk ikke mulig å måle	
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: 316°C [ISO 3405]	
Flammepunkt	: Åpen beholder: 190°C [ASTM D 92]	
Fordamping	: Ikke kjent.	
Brannfarlighet	: Ikke anvendelig.	
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 0.9% Øvre: 7%	
Damptrykk	: 0.013 kPa [romtemperatur] Ikke anvendelig. [50°C]	
Damp tetthet	: 2 [Luft = 1]	
Relativ tetthet	: 0.866 [ISO 12185]	
Tetthet	: 0.866 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]	
Løselighet(er)	:	

Media	Resultat
Vann	Ikke løselig

Blandbar med vann	: Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	: 190°C [ASTM E 659]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig.

Viskositet : Kinematisk (40°C): 101 mm²/s [ASTM D 445]

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Flytepunkt : -51°C (-59.8°F)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige stoffer : Sterke oksyderende midler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Karbonmonoksid
Karbondioksid
Silicon Dioxide
fosforoksider
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Test
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	LC50 Innånding Damp	Rotte	1.17 mg/l	4 timer	OECD 403
	LC50 Innånding Damp	Rotte	0.9 mg/l	4 timer	OECD 403
	LC50 Innånding Damp	Rotte	1.4 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Rotte	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Polysulfides, di-tert-Bu	LD50 Hud	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LDLo Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	2000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	-
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide,					

and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	LC50 Innånding Damp	Rotte	80.4 mg/l	1 timer	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	20.1 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Kanin	2201 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	2000 mg/kg	-	OECD 401
magnesium metaborate	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 420

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Estimater over akutt toksisitet

Produkt/stoff	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90 Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	100000 2000	N/A 2201	N/A N/A	N/A 20.1	N/A 5.1

Irritasjon/korrosjon

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Test
Polysulfides, di-tert-Bu	Øyne - Hornhinneopasitet Hud - Hudrødme/Eschar	Kanin Kanin	0 2	- -	OECD 405 OECD 404

Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
- Øyne** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
- Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Overfølsomhet

Produkt/stoff	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
Polysulfides, di-tert-Bu	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende

Konklusjon/oppsummering :

- Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Inneholder allergifremkallende. Kan gi en allergisk reaksjon.
- Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

Produkt/stoff	Test	Eksperiment	Resultat
Polysulfides, di-tert-Bu	OECD 471	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier	Negativ
	OECD 473	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 476	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vivo Felt: Pattedyr - dyr	Negativ

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert mineral oil	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.
Innånding : Ingen spesifikke data.
Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
tørrhet
sprekker
Svelging : Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Polysulfides, di-tert-Bu	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	100 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksposering	Test
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	Akutt EC50 >1000 mg/l	Alge - Scenedesmus capricornutum	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >5002 ppm	Dafnie - Americamysis bahia	96 timer	OECD 202
	Akutt EC50 >150 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akutt NOEL 1000 mg/l	Alge - Scenedesmus capricornutum	72 timer	OECD 201
	Akutt NOEL 1000 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	-
	Kronisk NOEL 125 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	OECD 211
	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge	72 timer	-
	Akutt EC50 63 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akutt EC50 6.4 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer	OECD 201
	Akutt EL50 91.4 mg/l	Skalldyr - Daphnia Magna	48 timer	OECD 202
Polysulfides, di-tert-Bu	Akutt LL50 24 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEC 1.7 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer	OECD 201
	Kronisk NOEL 0.12 mg/l	Skalldyr - Daphnia Magna	21 dager	OECD 211
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	Akutt EC50 1000 mg/l	Mikro organismer	3 timer	-
magnesium metaborate				

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Test	Resultat	Dose	Inoculum
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	STDMETH, ASTM and USEPA	3 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Polysulfides, di-tert-Bu Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	- -	- -	Ikke lett Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK _{ow}	BKF	Potensial
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	>6.5	-	høy
Polysulfides, di-tert-Bu	6	-	høy
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	0.3 til 7.1	-	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

Jordmobilitet : Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord. Produktet er uoppløselig og flyter i vann. Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : ☒ Ja.
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 06*

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	☒ Not regulated.	☒ Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	☒ No.	☒ No.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – : Ikke anvendelig.
Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Andre EU regler

⚠ Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

Industriutslipp : Oppført
(forebygging og kontroll
integreert forurensning) -
Luft

Industriutslipp : Ikke listeført
(forebygging og kontroll
integreert forurensning) -
Vann

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke listeført.

Inventarliste

Australsk liste (AIIIC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada

: ☒ Ikke bestemt.

Stoffliste for Kina (IECSC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Europa

: ☒ Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan

: **Stoffliste for Japan (CSCL):** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.

New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)

: ☒ Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Filippinene (PICCS)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Korea (KECI)

: ☒ Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Thailand inventarliste

: ☒ Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Turkey inventory

: Ikke bestemt.

Stoffliste for USA (TSCA 8b)

: ☒ Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Vietnam inventarliste

: Ikke bestemt.

Informasjonen fremsatt i denne seksjonen er i full overensstemmelse med tilpassningen av det kjemiske produkt med landets inventarliste. Informasjonen for å bekrefte inventar statusen av produktet, kan være basert på ytterligere data i den kjemiske komposisjonen vist i Seksjon 3. Andre bestemmelser kan gjelde ved import- eller markedsføringstillatelser.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

: ☒ Risikohåndteringstiltak og sikkerhetsbetingelsene er inkludert i de relevante avsnitte av SDS

AVSNITT 16: Andre opplysninger

☒ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

: ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
LC50 = Middels dødelig konsentrasjon
LD50 = Middels dødelig dose
OEL = Administrativ norm
VOC = Flyktig organisk forbindelse

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products
or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative
strukturaktivitetsforhold

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Ikke klassifisert.	

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302 H304 H317 H319 H411 H412	Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
--	--

Revisjonsdato : 2023/02/17

Revisjonsdato : 2021/01/25

Versjon : 2

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.