

DYNATRANS LS 80W-90

Sikkerhetsdatablad

38188

nr. :

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : DYNATRANS LS 80W-90

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

Identifisert bruk
Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell
Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell
Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell
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
rm.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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Signalord	: Ingen signalord
Redegjørrelser om fare	: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Redegjørrelser om forholdsregler	
Forebygging	: P273 - Unngå utslipp til miljøet.
Respons	: Ikke anvendelig.
Lagring	: Ikke anvendelig.
Avhending	: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Tilleggs-elementer på etiketter	: Inneholder Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl og Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol,heptyl derivs.. Kan gi en allergisk reaksjon.
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 : ☒ Skilfare 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
☒ Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Innhold: 649-467-00-8	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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	≤ 3	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. 1B, H317: C $\geq 9.39\%$	[1]
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus	REACH #: 01-2119978530-33 EU: 939-591-3	≤ 3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	CAS: 1471315-74-8				
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 EU: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1689 mg/kg M [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	REACH #: 01-2119971727-23 EU: 939-460-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	-	[1] [3]

Ytterligere informasjon : Mineralolje med petroleumsopprinnelse Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346

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

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

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. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** :  Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
- 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. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

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
tørrehet
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

Egnede brannslukkingsmidler : Bruk pulver, CO₂, vandusj (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. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige forbrenningsprodukter :  karbonmonoksid
karbondioksid
nitrogenoksider
fosforoksider
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Isoler 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, verne støvler 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). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprenskning

- 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. Møt utslippet i medvind. 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. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

- 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.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- 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

Produkt/stoff	Grenseverdier for eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer. Form: damp

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	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.97 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m ³	Arbeidere	Lokal

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	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
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	DNEL	Langsiktig Innånding	1.76 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.5 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.434 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.25 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.25 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	40 µg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	DNEL	Langsiktig Oral	0.38 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.035 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.09 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.06 %	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.035 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.35 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	66.7 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	DNEL	Langsiktig Hud	0.58 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	33.33 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.33 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.33 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-
	Ferskvann	2.4 µg/l	-
	Sjøvann	240 ng/l	-
	Ferskvannsediment	12.9 µg/kg dw	-
	Sjøvannsediment	1.29 µg/kg dw	-
	Jord	1.17 µg/kg dw	-
	Renseanlegg for avløpsvann	24.33 mg/l	-
	Sekundær forgiftning	10 mg/kg	-
	Ferskvann	0.0024 mg/l	-
	Sjøvann	0.00024 mg/l	-
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Ferskvannsediment	1085.06 mg/kg dw	-
	Sjøvannsediment	108.51 mg/kg dw	-
	Jord	880.82 mg/kg dw	-
	Renseanlegg for avløpsvann	32 mg/l	-
	Sjøvann	0.000026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	3.76 mg/kg dw	-
	Sjøvannsediment	0.376 mg/kg dw	-
	Jord	10 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.55 mg/l	-
	Ferskvann	0.026 mg/l	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Sjøvann	0.0026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1108.6 mg/kg dw	-
	Sjøvannsediment	110.86 mg/kg dw	-
	Jord	221.48 mg/kg dw	-
	Renseanlegg for avløpsvann	45.5 mg/l	-
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	Sjøvann	0.0026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1108.6 mg/kg dw	-
	Sjøvannsediment	110.86 mg/kg dw	-
	Jord	221.48 mg/kg dw	-
	Renseanlegg for avløpsvann	45.5 mg/l	-
	Sjøvann	0.0026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1108.6 mg/kg dw	-
	Sjøvannsediment	110.86 mg/kg dw	-
	Jord	221.48 mg/kg dw	-
	Renseanlegg for avløpsvann	45.5 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 sideskjermer. EN 166

Hudvern

Håndvern

- : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
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

Kroppsværn

- : 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

- : Egnet 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

- : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntreden i lukket rom. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes: Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater

Begrensning og overvåkning 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. | |
| Farge | : Brun. | |
| Lukt | : Karakteristisk. | |
| Luktterskel | : Ikke kjent. | |
| pH | : Ikke anvendelig. | Product is non-soluble (in water). |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : Teknisk ikke mulig å måle | |

Utgangskokepunkt og -kokeområde	:  300°C [ISO 3405]
Flammepunkt	:  Åpen beholder: 222°C [ISO 2592]
Fordamping	: Ikke kjent.
Brannfarlighet	:  Ikke anvendelig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	:  Nedre: 0.9% Øvre: 7%
Damptrykk	:  0.013 kPa [romtemperatur] Ikke anvendelig. [50°C]
Damptetthet	:  2 [Luft = 1]
Relativ tetthet	:  0.901 [ISO 12185]
Tetthet	:  0.901 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Løselighet(er)	:

Media	Resultat
 vann	Ikke løselig

Blandbar med vann	: Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	:  250°C [ASTM E 659]
Dekomponeringstemperatur	:  Ikke anvendelig.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): 1.43 cm²/s [ASTM D 445]
<u>Partikkelegenskaper</u>	
Middels partikkelstørrelse	: Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Flytepunkt	:  33°C (-27.4°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	:  Ingen spesifikke data.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

:  karbonmonoksid
karbondioksid
nitrogenoksider
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
 destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5 mg/l	4 timer	OECD 403 Les på tvers
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Les på tvers
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Les på tvers
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 Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	-
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with 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
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn	>0.099 mg/l	1 timer	OECD
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	1689 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	-

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)
DYNATRANS LS 80W-90 Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	123076.9 2000	N/A 2201	N/A N/A	N/A 20.1	N/A 5.1
	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritasjon/korrosjon

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Test
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	OECD 405
	Hud - Synlige nekroser	Kanin	-	-	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	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende

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
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 471	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier	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

Produkt/stoff	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksposering
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	Oral	-

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

Fosterskadelige egenskaper

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negativ - Oral	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>30 mg/kg NOAEL	-

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

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Produkt/stoff	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

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

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Produkt/stoff	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategori 2	-	-

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

Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	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
tørrehet
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
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Sub akutt LOAEL Hud	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	12.5 mg/kg	-
	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	3.25 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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ekspertvurdering

12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksponering	Test
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- 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 >100 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL >100 mg/l	Skalldyr - Daphnia magna Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	48 timer 72 timer	OECD 202 OECD 201
	Kronisk NOEL >1000 mg/l Akutt EC50 6.4 mg/l	Skalldyr - Daphnia magna Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	21 dager 96 timer	- OECD 201
	Akutt EL50 91.4 mg/l	Skalldyr - Daphina Magna	48 timer	OECD 202

Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	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 Akutt EC50 2.4 mg/l	Skalldyr - Daphnia Magna Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	21 dager 72 timer	OECD 211 OECD 201
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Akutt EC50 91 mg/l Kronisk NOEL 1 mg/l	Dafnie - Daphnia Magna Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	48 timer 21 dager	OECD 202 OECD 201
	Akutt EL50 0.04 mg/l	Alge - Selenastrum capricornutum	72 timer	-
	Akutt EL50 0.011 mg/l Akutt EL50 222.5 mg/l Akutt LL50 0.06 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Mikro organismer Fisk - Pimephales promelas	48 timer 3 timer 96 timer	- - -
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	Kronisk NOEL 0.013 mg/l Akutt EC50 25 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	21 dager 72 timer	- -
	Akutt EC50 75 mg/l Akutt LC50 26 mg/l Kronisk NOEC 0.12 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk Dafnie - Daphnia magna	48 timer 96 timer 21 dager	- - -

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Test	Resultat	Dose	Inoculum
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	OECD 301F	31 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam
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
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	66 % - Lett - 20 dager	-	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	-	-	Ikke lett
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
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	-	-	Ikke lett
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK _{ow}	BKF	Potensial
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	>4	-	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
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	5.7	8	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: Instruks 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 05*

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. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. 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.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-

14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	No.	No.
-----------------------------------	------	-----	-----	-----

Ytterligere informasjon

ADN : Produktet reguleres kun som farlig gods når det transporteres i tankfartøy.

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

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad for miljøet	Kandidat	-	-

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

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 (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

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

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

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

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

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

: Ikke bestemt.

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 : Se eksponeringsscenarioer

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
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspertvurdering

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

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.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
---	---

Revisjonsdato : 2022/09/29

Revisjonsdato : 2022/01/06

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.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 38188
Produktnavn : DYNATRANS LS 80W-90

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor for sluttbruk: SU03
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC04, ERC07

Scenarioer som gir miljømessig bidrag :
Helse Scenarioer som gir bidrag :

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkedesystemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Mengde brukt : Volume manufactured/imported (tonn/år) : 2.63E+03
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1
Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1

Hyppighet og bruksvarighet : Utslippsdager (dager i året) : 300

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.
Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05
Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 4.54E-12
Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnings av utslipp, utslipp til luft og jord : Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.
Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.

Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget : Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg	: Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 87 Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M _{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 86 395
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Brukt ECETOC TRA-modell..

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Helse	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø : Ikke kjent.

Helse : Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: Blanding
Kode	: 38188
Produktnavn	: DYNATRANS LS 80W-90

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 Sektor for sluttbruk: SU03, SU10 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC02
Scenarioer som gir miljømessig bidrag	:
Helse Scenarioer som gir bidrag	:
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Industriell formulering av smøretilsetninger, smøremidler og fett. Inkluderer materialoverføring, blanding, pakking i stor og liten skala, prøvetaking og vedlikehold.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Mengde brukt	: Volume manufactured/imported (tonn/år) : 1.00E+04 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1
Hyppighet og bruksvarighet	: Utslippsdager (dager i året) : 300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	: Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann. Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05 Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 4.54E-12 Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord	: Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) : 70 Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg	: Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 87 Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M _{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 294 671
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Brukt ECETOC TRA-modell..

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Helse	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø : Ikke kjent.

Helse : Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: Blanding
Kode	: 38188
Produktnavn	: DYNATRANS LS 80W-90

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Sektor for sluttbruk: SU22 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b
Scenarioer som gir miljømessig bidrag	:
Helse Scenarioer som gir bidrag	:

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkedesystemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.
--	--

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Mengde brukt	: Volume manufactured/imported (tonn/år) : 5.39E+03 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1
Hyppighet og bruksvarighet	: Utslippsdager (dager i året) : 365
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	: Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann. Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 1.00E-04 Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 5.00E-04 Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 1.00E-03
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord	: Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensaneanlegg	: Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 87 Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M _{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 840
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Brukt ECETOC TRA-modell..

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Helse	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø : Ikke kjent.

Helse : Ikke kjent.