

Sikkerhetsdatablad

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



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

1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet:

Andre identifiseringsmåter:

Red Line® High Performance Motor Oil

Red Line® SAE 0W16 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 0W20 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 0W30 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 0W40 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W20 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W30 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W40 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W50 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W30 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W40 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W50 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W60 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 15W50 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 20W50 High Performance Motor Oil

Kode:

REACH-registreringsnummer:

Utgivelsesdato:

828863

Ikke relevant

22-Jan-2025

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

Relevant identifisert bruk:

Motorolje

Frarådet bruk:

Annen bruk anbefales ikke hvis ikke en vurdering viser at potensiell eksponering vil bli kontrollert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

Red Line Synthetic Oil
P.O. Box 421959
Houston, TX 77242

Teknisk informasjon:

SDS-informasjon:

1-707-745-6100
URL: www.Phillips66.com/SDS
Telefon: +800-762-0942
E-post SDS@P66.com

1.4. Nødtelefonnummer

CHEMTREC Global: +1 703 527 3887
CHEMTREC (EMEA): +44 20 3885 0382
Giftsenter: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering (EU nr. 1272/2008)

Ikke-klassifiserte farer

2.2. Merkingselementer

Ikke-klassifiserte farer

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn

EUH208 - Inneholder (Phenol, C14-18-alkyl derivatives; Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)). Kan gi en allergisk reaksjon

2.3. Andre farer

Oppfyller ikke kriteriene for persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT) eller svært persistente, svært bioakkumulative (vPvB) stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Stoff	Konsentrasjon ¹	EINECS	REACH Reg. Nr
1-Decen, homopolymer, hydrogenert 68037-01-4	<35	500-183-1	---
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater 64742-47-8	<14.9	926-141-6	---
1-Decene, Trimer, Hydrogenated 157707-86-3	<4.99	500-393-3	---
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) 125643-61-0	<4.99	406-040-9	---
Zinc alkyldithiophosphate 84605-29-8	<2.49	283-392-8	---
Sink alkylditiofosfat 2215-35-2	<2.49	218-679-9	---
C14-16-18 Alkyl phenol 1190625-94-5	<0.24	931-468-2	---
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3) NONE	<0.24	806-750-2	---
Stoff	Klassifisering ²	M-Factor/ATE/SCL	
1-Decen, homopolymer, hydrogenert 68037-01-4	Asp. Tox. 1, H304	---	
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater 64742-47-8	Asp. Tox. 1, H304	---	
1-Decene, Trimer, Hydrogenated 157707-86-3	Asp. Tox. 1, H304	---	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) 125643-61-0	Aquatic Chronic 4, H413	---	
Zinc alkyldithiophosphate 84605-29-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315: C>6.25% Eye Dam. 1; H318: C>12.5% Eye Irrit. 2; H319: C=10-12.5%	
Sink alkylditiofosfat 2215-35-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1; H318: C>20% Eye Irrit. 2, H319: 15%<=C<20% Skin Irrit. 2; H315: C>=15%	
C14-16-18 Alkyl phenol 1190625-94-5	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	---	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3) NONE	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens 1B, H317: C>72%	

¹ Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i prosent etter volum.

² forskrift EU 1272/2008.

Se seksjon 11 for ytterligere informasjon

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kontakt med øyne: Hvis det oppstår irritasjon eller rødhet fra eksponering, skal øynene skylles med rent vann. Søk medisinsk hjelp hvis symptomene vedvarer.

Hudkontakt: Ta av tilsølte sko og klær og vask det berørte området/områdene grundig med mild såpe og vann, eller vannfri håndrens. Søk medisinsk hjelp hvis irritasjon eller rødhet oppstår og vedvarer.

Innånding: Førstehjelp er vanligvis ikke påkrevet. Hvis det utvikler seg pustevansker, må den skadde flyttes bort fra eksponeringskilden og ut i frist luft, i en stilling som letter åndedrettet. Søk medisinsk hjelp øyeblikkelig.

Svelging: Førstehjelp er vanligvis ikke påkrevet. Ved svelging og hvis det oppstår symptomer, må man imidlertid søke medisinsk hjelp.

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

Betydelige dampkonsentrasjoner er ikke sannsynlig, men høye konsentrasjoner kan forårsake mindre irritasjon i luftveiene, hodepine, døsighet, svimmelhet, manglende koordineringsevne, desorientering og matthet. Svelging kan forårsake irritasjon i fordøyelseskanalen, kvalme, diaré og oppkast. Langvarig eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og forårsake irritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger: Akutt aspirering av store mengder oljeholdig materiale kan forårsake alvorlig aspirasjonspneumoni. Pasienter som aspirerer disse oljene må følges opp for utvikling av langvarige følgesykdommer. Innåndingseksponering for oljetåker under gjeldende eksponeringsgrenser på arbeidsplassen vil sannsynligvis ikke forårsake lungeabnormiteter.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Pulver, karbondioksid, skum eller vannspray anbefales. Vann eller skum kan forårsake skumming av materialer som varmes opp til over 100 °C / 212°F. Karbondioksid kan fortrenge oksygen. Vær forsiktig ved bruk av karbondioksid på innelukkede steder. Samtidig bruk av skum og vann på samme overflate må unngås, da vannet ødelegger skummet.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Uvanlige brann- og eksplosjonsfarer: Dette materialet kan brenne, men vil ikke antennes raskt. Hvis beholderen ikke er tilstrekkelig nedkjølt, kan den spreke av varmen av en brann.

Farlige forbrenningsprodukter: Forbrenning kan avgi røyk, karbonmonoksid og andre produkter av ufullstendig forbrenning. Oksider av svovel, nitrogen eller fosfor kan også dannes.

5.3. Spesielt verneutstyr for brannmenn

Ved branner utover den innledende fasen, må akuttpersonell i umiddelbar nærhet bruke vernetøy. Når den potensielle kjemikaliefaren ikke er kjent, i innelukkede eller begrensede rom, må det brukes et selvstendig pusteapparat. I tillegg, skal annet aktuelt verneutstyr brukes ettersom forholdene krever det (se avsnitt 8). Isoler fareområdet og nekt adgang til uvedkommende og ubeskyttet personell. Stopp sølet/utslippet hvis dette kan gjøres på en sikker måte. Flytt uskadde beholdere bort fra fareområdet hvis det kan gjøres farefritt. Vannspray kan være nyttig til å minimere eller spre damper og beskytte personell. Bruk vann til å kjøle ned utstyr som utsettes for flammer, hvis dette kan utføres på en sikker måte. Unngå å spre brennende væske med vann som brukes til nedkjøling.

Se avsnitt 9 for brannfarlige egenskaper, inkludert flammepunkt og brennbarhets (eksplosivitets-)grenser

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Dette materialet kan brenne, men vil ikke antennes raskt. Hold alle tennkilder unna søl/utslipp. Hold deg med vinden og borte fra søl/utslipp. Unngå direkte kontakt med materialet. Ved store utslipp, må det meldes fra til personer som oppholder seg

medvinds fra sølet/utslippet, det umiddelbare fareområdet må isoleres og ikke-autorisert personell må holdes unna. Bruk egnet verneutstyr, inkludert åndedrettsvern ettersom forholdene tilsier det (se avsnitt 8). Se avsnitt 2 og 7 for ytterligere informasjon om farer og forholdsregler.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Stopp og avgrens spill/utslipp hvis det kan gjøres farefritt. Unngå at sølt materiale trenger ned i kloakk, overvannsrenner, andre ikke-autoriserte dreneringsystemer og naturlige vannveier. Bruk vann i små mengder for å minimere miljøforurensningen og redusere avhendingskravene. Hvis det oppstår søl på vann, må du melde fra til de aktuelle myndigheter og underrette skipsfarten om eventuelle farer.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Meld fra til aktuelle myndigheter, i henhold til gjeldende regelverk. Umiddelbar opprensning av alt søl anbefales. Lag demninger langt foran flytende utslipp for senere oppsamling eller avhending. Absorber søl med inert materiale, som sand eller vermiculitt, og plasser det i en beholder som egner seg for avhending. Hvis det er sølt på vann, må det fjernes med egnede metoder (f.eks. skimming, lenser eller absorberende stoffer). Ved forurensning av jordsmonnet, må den tilsølte jorden fjernes for gjenbehandling eller avhending, i henhold til lokale forskrifter.

Anbefalte tiltak er basert på de mest sannsynlige søl-scenariene for dette materialet. Lokale forhold eller forskrifter kan imidlertid påvirke eller begrense valget av egnede tiltak som kan iverksettes. Se avsnitt 13 for opplysninger om egnet avhending.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Holdes vekk fra ild og varme overflater. Vask nøye etter håndtering. Bruk god praksis for personlig hygiene og bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8).

Søl vil skape svært glatte overflater. Ikke bruk tilsølte klær eller sko. Gå ikke inn i innelukkede rom, som tanker eller graver, uten å følge korrekt inngangsprosedyrer.

Brukt motorolje er vist å forårsake hudkreft hos mus, etter gjentatt påføring på huden uten vasking. Kort eller tilfeldig hudkontakt med brukt motorolje forventes ikke å forårsake skade hvis oljen fjernes ved grundig vask med såpe og vann.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen(e) tett lukket og korrekt merket. Bruk og oppbevar dette materialet på et kjølig, tørt og godt ventilert sted borte fra varme og alle tennkilder. Må kun oppbevares i godkjente beholdere. Holdes borte fra ikke-kompatible materialer (se avsnitt 10). Beskytt beholderen(e) mot fysiske skader.

"Tomme" beholdere inneholder rester og kan være farlige. Slike beholdere må ikke trykkes, skjæres, sveises, loddes, bores i, slipes eller eksponeres for varme, flammer, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere og forårsake personskade eller død. "Tomme" tønner skal tømmes fullstendig, spunses og umiddelbart returneres til en gjenvinningstasjon. Alle beholdere skal avhendes på en måte som er sikker for miljøet og i samsvar med myndighetenes forskrifter. Før arbeid på eller i tanker som inneholder eller har inneholdt dette materialet, må det refereres til aktuelt referansemateriell når det gjelder rengjøring, reparasjon, sveising eller andre planlagte handlinger. Utendørs eller fraskilt lagring foretrekkes. Innendørs lagring må oppfylle standardene i landet eller fra komiteen og gjeldende brannforskrifter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se tilleggseksponeringsscenariene hvis slike er vedlagt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessige eksponeringsgrenser: Ingen

Biologiske grenseverdier: Ingen

Relevant DNEL og PNEC: Ingen informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller: Generell ventilasjon må være tilstrekkelig for normale forhold for tiltenkt bruk. Ytterligere tekniske kontrolltiltak kan være nødvendig ved arbeid med produktet på innelukkede steder og/eller ved forhøyet temperatur.

Vernebriller/ansiktsskjerm: Bruk av øyevern som oppfyller eller overskrider EN 166 anbefales for beskytte mot potensiell øyekontakt, -irritasjon eller -skade. Avhengig av bruksforholdene, kan det være nødvendig med tetsittende vernebriller og ansiktsskjerm.

Hud-/håndbeskyttelse: Bruk av ugjennomtrengelige hansker som er i samsvar med EN 374 mot det spesifikke materialet som håndteres, anbefales for å forhindre hudkontakt. Brukere bør sjekke med produsenten for å bekrefte gjennomtrengingsytelsen for sine produkter. Foreslåtte vernematerialer: Nitrilgummi.

Åndedrettsvern: Åndedrettsvern er normalt ikke påkrevet under bruksbetingelser. Nødsituasjoner eller forhold som kan medføre betydelige luftbårne eksponeringer kan kreve bruk av godkjent åndedrettsvern. En industriell hygienist eller annen egnet helsepersonell bør konsulteres for spesifikk veiledning i disse situasjonene. Et program for åndedrettsvern som oppfyller anbefalingene for utvalg, bruk, pleie og vedlikehold for åndedrettsvern i EN 529:2005 bør følges når forholdene på arbeidsplassen krever bruk av respirator.

Miljømessig forebyggende tiltak: Se avsnitt 6, 7, 12 og 13.

Forslag i dette avsnittet om eksponeringskontroll og spesifiserte typer verneutstyr er basert på lett tilgjengelig informasjon. Brukerne må rådføre seg med de spesifikke produsentene for å bekrefte ytelsen for sitt verneutstyr. Spesifikke situasjoner kan kreve rådføring med industrihygiene-, sikkerhets- eller teknisk personell.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Dataene representerer typiske verdier og er ikke ment å være spesifikasjoner. N/A = ikke aktuelt; N/D = ikke bestemt

Fysisk tilstand:	Væske
Farge:	Brun, Gjennomsiktig
Lukt:	Lett hydrokarbon
Smelte- / frysepunkt:	N/D
Startkokepunkt og kokeområde:	N/D
Brennbarhet (fast stoff, gass):	N/A
Øvre eksplosivitetsgrenser (volumprosent i luft):	N/D
Nedre eksplosivitetsgrenser (volumprosent i luft):	N/D
Flammepunkt:	> 302 °F / > 150 °C
Metode:	Pensky-Martens lukket kopp (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
Selvantennelsestemperatur:	N/D
Spaltningsstemperatur:	N/D
pH:	N/A
Viskositet:	9 - 25.9 cSt @ 100°C; 53.3 - 181 cSt @ 40°C
Løselighet:	Ubetydelig
Fordelingskoeffisient n-oktanol /vann (log Kow):	N/D
Damptrykk:	N/D
Damptetthet:	>1 (luft = 1)
Relativ tetthet:	0.86 - 0.884 @ 60°F (15.6°C) (vann = 1)
Partikkelegenskaper:	N/A

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ingen informasjon tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningshastighet (nBuAc = 1)	N/D
Bulketthet:	863.95 - 886.72 kg/m ³

Flytepunkt:
Eksplorative egenskaper:
Oksiderende egenskaper:

-76 - -45.4 °F / -60 - -43 °C
N/D
N/D

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke kjemisk reaktivt.
10.2. Kjemisk stabilitet	Stabil i normale omgivelser og forventet normale bruksforhold.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Farlige reaksjoner forventes ikke å oppstå.
10.4. Forhold som skal unngås	Langvarig eksponering for høy temperatur kan forårsake nedbryting. Unngå alle mulige tennekilder.
10.5. Uforenlige materialer	Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer og sterke reduserende stoffer.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Forventes ikke ved vanlige bruksforhold. Under bruk i motorer, kan det oppstå forurensning av oljer med lave nivåer av farlig drivstofforburning av produkter (f.eks. polysykliske, aromatiske hydrokarboner).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Sannsynlige eksponeringsveier: Innånding, Svelging, Øyekontakt, Hudkontakt

Fare for aspirering: Forventes ikke å være en aspirasjonsfare.

Akutt oral toksisitet

Produkt

Klassifisering: Sannsynligvis ikke skadelig
Oral LD50: > 5 g/kg (estimert)
Bemerkninger: Basert på bestanddeler

Stoff	Oral LD50	Arter	Metode	Bemerkninger
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	> 5 g/kg	Rotte	OECD 401	Basert på lignende materiale
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	> 5 g/kg	Rotte	Lik OECD 401	Basert på lignende materiale
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	> 5 g/kg	Rotte	OECD 401	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	> 2 g/kg	Rotte	OECD 401	
Zinc alkyldithiophosphate	3.1 g/kg	Rotte	Lik OECD 401	
Sink alkylditiofosfat	2.23 g/kg	Rotte	Lik OECD 401	
C14-16-18 Alkyl phenol	>2000 mg/kg bw	Rotte	OECD 423	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	No data			

Akutt toksisitet for huden

Produkt

Klassifisering: Sannsynligvis ikke skadelig
Dermal LD50: > 2 g/kg (estimert)
Bemerkninger: Basert på bestanddeler

Stoff	Dermal LD50	Arter	Metode	Bemerkninger
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	> 2 g/kg	Rotte	OECD 402	Basert på lignende materiale
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	> 2 g/kg	Kanin	Lik OECD 402	Basert på lignende materiale
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	> 2 g/kg	Rotte	OECD 402	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	> 2 g/kg	Rotte	OECD 402	
Zinc alkyldithiophosphate	> 2 g/kg	Rotte	Lik OECD 402	
Sink alkylditiofosfat	> 25 g/kg	Kanin	Lik OECD 402	
C14-16-18 Alkyl phenol	2000 mg/kg bw	Rotte	OECD 402	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	No data			

Akutt, inhalativ toksisitet

Produkt

Klassifisering: Sannsynligvis ikke skadelig

Inhalering LC50 : > 5 mg/l (tåke, estimert)

Bemerkninger: Basert på bestanddeler

Stoff	Inhalering LC50	Arter	Metode	Bemerkninger
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	> 2.5 mg/L	Rotte	Lik OECD 403	Aerosol
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	> 5.28 mg/L	Rotte	Lik OECD 403	Tåke, Basert på lignende materiale
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	5.2 mg/L	Rotte	Lik OECD 403	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	No data			
Zinc alkyldithiophosphate	> 2.3 mg/L	Rotte	Lik OECD 403	Damp
Sink alkylditiofosfat	> 2 mg/L	Rotte	Lik OECD 403	Aerosol
C14-16-18 Alkyl phenol	No data			
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	No data			

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Produkt

Klassifisering: Forårsaker mild øyeirritasjon

Bemerkninger: Basert på bestanddeler

Stoff	Klassifisering	SCL	Arter	Metode	Bemerkninger
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	Lik OECD 405	Basert på lignende materiale
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	Lik OECD 405	Basert på lignende materiale
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	OECD 405	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	OECD 405	
Zinc alkyldithiophosphate	Gir alvorlig øyeskade	H318 Category 1, > 12.5%;	Kanin	Annet: Fed. Hazardous Substance	

		H319 Category 2, 10-12.5%		Act Section 191.12 (1973)	
Sink alkylditiofosfat	Gir alvorlig øyeskade	Eye Dam. 1, H318: C≥ 20%Eye Irrit. 2, H319:15% ≤ C < 20%	Kanin	Annet: Non-guidelin e	
C14-16-18 Alkyl phenol	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	OECD 405 OECD 437	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Ingen informasjon tilgjengelig				

Hudetsing/hudirritasjon

Produkt

Klassifisering: Gir mild hudirritasjon

Tilleggsmerknader: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

Bemerkninger: Basert på bestanddeler

Stoff	Klassifisering	SCL	Arter	Metode	Bemerkninger
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	Lik OECD 404	Basert på lignende materiale
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Gir mild hudirritasjon		Kanin	Lik OECD 404	Basert på lignende materiale
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	OECD 404	Basert på lignende materiale
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hyd roxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Forventes ikke å være irriterende.		Kanin	OECD 404	
Zinc alkyldithiophosphate	Irriterer huden	H315 Category 2, > 6.25%	Kanin	Lik OECD 404	
Sink alkylditiofosfat	Irriterer huden	Skin Irrit. 2, H315: C≥ 15%	Kanin	OECD 404	
C14-16-18 Alkyl phenol	Forventes ikke å være irriterende.			OECD 431	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Ingen informasjon tilgjengelig				

Luftveissensibilisering

Produkt

Klassifisering: Ingen informasjon tilgjengelig

Stoff	Sensitivisering av luftveiene:	SCL	Arter	Metode	Bemerkninger
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	Ingen informasjon tilgjengelig				
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Ingen informasjon tilgjengelig				
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Ingen informasjon tilgjengelig				
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hyd roxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Ingen informasjon tilgjengelig				
Zinc alkyldithiophosphate	Ingen informasjon tilgjengelig				

Sink alkylditiofosfat	Ingen informasjon tilgjengelig				
C14-16-18 Alkyl phenol	Ingen informasjon tilgjengelig				
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Ingen informasjon tilgjengelig				

Hudsensibilisering

Produkt

Klassifisering: Ingen tilgjengelig informasjon om blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert for sensitivisering for huden (eller er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering)

Stoff	Hudsensibilisering	SCL	Arter	Metode	Bemerkninger
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	Forventes ikke å være sensitiviserende for huden		Marsvin	Annet: .? OECD 406	Basert på lignende materiale
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Forventes ikke å være sensitiviserende for huden		Marsvin	Lik OECD 406	Basert på lignende materiale
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Forventes ikke å være sensitiviserende for huden		Marsvin	OECD 406	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Forventes ikke å være sensitiviserende for huden		Marsvin	OECD 406	
Zinc alkyldithiophosphate	Forventes ikke å være sensitiviserende for huden		Marsvin	Lik OECD 406	
Sink alkylditiofosfat	Forventes ikke å være sensitiviserende for huden		Marsvin	Lik OECD 406	
C14-16-18 Alkyl phenol	Kan utløse en allergisk hudreaksjon	3.8	Rotte	OECD 429	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Kan utløse en allergisk hudreaksjon	72%			

Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering

Produkt

Klassifisering: Ingen tilgjengelig informasjon om blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert for målorgantoksisitet (eller er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering)

Stoff	Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering	Målorganer
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av en enkel eksponering.	
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av en enkel eksponering.	
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av en enkel eksponering.	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Zinc alkyldithiophosphate	Ingen informasjon tilgjengelig	
Sink alkylditiofosfat	Ingen informasjon tilgjengelig	
C14-16-18 Alkyl phenol	Ingen informasjon tilgjengelig	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Ingen informasjon tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Produkt

Klassifisering: Ingen tilgjengelig informasjon om blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert for målorgantoksisitet (eller er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering)

Stoff	Spesifikk	SCL	Metode	Målorganer
-------	-----------	-----	--------	------------

	målorgantoksisitet - gjentatt eksponering			
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av gjentatt eksponering		Lik OECD 407 OECD 408	
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av gjentatt eksponering		Lik OECD 408 OECD 411 OECD 413	
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av gjentatt eksponering		OECD 407 OECD 408	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Det foreligger ikke tilstrekkelig informasjon.		OECD 408	
Zinc alkyldithiophosphate	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av gjentatt eksponering		OECD 422	
Sink alkylditiofosfat	Forventes ikke å forårsake organvirkninger som følge av gjentatt eksponering		OECD 422	
C14-16-18 Alkyl phenol	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering		OECD 407	Lever
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Ingen informasjon tilgjengelig			

Kreftfremkallende

Produkt

Klassifisering: Ingen tilgjengelig informasjon om blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert for kreftfare (eller er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering)

Stoff	Klassifisering	Metode
1-Decen, homopolymer, hydrogenert	Forventes ikke å være kreftfremkallende.	Lik OECD 451
Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Forventes ikke å være kreftfremkallende.	Lik OECD 451
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Forventes ikke å være kreftfremkallende.	Lik OECD 451 Basert på lignende materiale
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Zinc alkyldithiophosphate	Ingen informasjon tilgjengelig	
Sink alkylditiofosfat	Ingen informasjon tilgjengelig	
C14-16-18 Alkyl phenol	Ingen informasjon tilgjengelig	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Ingen informasjon tilgjengelig	

Reproduktive/utviklende/teratogeniske virkninger

Produkt

Klassifisering: Ingen tilgjengelig informasjon om blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert for toksisitet for forplantningsevnen (eller er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering)

1-Decen, homopolymer, hydrogenert (68037-01-4)			
Mål	Metode	Resultat	Bemerkninger
Effekter på forplantningsevnen	Annet: combined repeated-dose/reproductive toxicity screening test	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	
Effekter på fosterutvikling			
Effekter på fosterutvikling	Lik OECD 414	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-47-8)			
Mål	Metode	Resultat	Bemerkninger
Effekter på forplantningsevnen	Lik OECD 415	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	
Effekter på fosterutvikling	OECD 414	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	

1-Decene, Trimer, Hydrogenated (157707-86-3)			
Mål	Metode	Resultat	Bemerkninger
Effekter på forplantningsevnen	Lik OECD 415	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	Basert på lignende materiale
Effekter på fosterutvikling	OECD 414	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	Basert på lignende materiale

Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) (125643-61-0)			
Mål	Metode	Resultat	Bemerkninger
Effekter på fosterutvikling	OECD 414	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	

Zinc alkyldithiophosphate (84605-29-8)			
Mål	Metode	Resultat	Bemerkninger
Effekter på forplantningsevnen	OECD 422	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	Basert på lignende materiale
Effekter på fosterutvikling			

Sink alkylditiofosfat (2215-35-2)			
Mål	Metode	Resultat	Bemerkninger
Effekter på forplantningsevnen	OECD 422	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data	Basert på lignende materiale
Effekter på fosterutvikling			

Tilleggsmerknader

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater

Hydrogenavsvovlet parafin påført huden på hunnrotter, 494, 330 eller 165 mg/kg daglig i 7 kontinuerlige uker (før parring, parring og svangerskap) eller i 8 kontinuerlige uker hos hanner, forårsaket ingen systemisk, reproduktiv eller utviklingsmessig toksisitet.

Mutagene virkninger

Produkt

Klassifisering: Ingen tilgjengelig informasjon om blandingen. Ingen av bestanddelene er imidlertid klassifisert for mutagenitet for kinceller (eller er under konsentrasjonsterskelen for klassifisering)

1-Decen, homopolymer, hydrogenert (68037-01-4)		
Metode	Resultat	Bemerkninger
OECD 471	Negativ	Basert på lignende materiale
OECD 473	Negativ	Basert på lignende materiale
OECD 476	Negativ	Basert på lignende materiale
OECD 474	Negativ	Basert på lignende materiale

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-47-8)		
Metode	Resultat	Bemerkninger
Lik OECD 476	Negativ	Basert på lignende materiale
Lik OECD 479	Negativ	Basert på lignende materiale
Lik OECD 471	Negativ	Basert på lignende materiale

1-Decene, Trimer, Hydrogenated (157707-86-3)		
Metode	Resultat	Bemerkninger
OECD 471	Negativ	Basert på lignende materiale
OECD 473	Negativ	Basert på lignende materiale
OECD 474	Negativ	Basert på lignende materiale
OECD 476	Negativ	Basert på lignende materiale

Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) (125643-61-0)		
Metode	Resultat	Bemerkninger
OECD 471	Negativ	
OECD 474	Negativ	

Zinc alkyldithiophosphate (84605-29-8)		
Metode	Resultat	Bemerkninger
Lik OECD 471	Negativ	
OECD 474	Negativ	
Annet: tk+/-Mouse Lymphoma Assay	Positiv	
Annet: BALB/3T3 Transformation Test	Positiv	

Sink alkylditiofosfat (2215-35-2)		
Metode	Resultat	Bemerkninger
Lik OECD 471	Negativ	
Lik OECD 476	Positiv	
Lik OECD 474	Negativ	

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

11.2.2 Annen informasjon

Ingen kjent

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Eksperimentelle studier med regnbueørret, dafnier og ferskvannsalger indikerer at PAO syntetiske baseoljer ikke forventes å være skadelige for vannlevende organismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Polyalfaolefiner (syntetiserte hydrokarboner) og polyalkylenglykol syntetiske baseoljer anses ikke for å være lett biologisk nedbrytbare, men kan iboende være biologisk nedbrytbare. Det forventes at de biologisk nedbrytes over lengre perioder. De fleste syntetiske polyolestere anses å være lett biologisk nedbrytbare og forventes å biologisk nedbrytes over lengre perioder.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Det forventes ikke bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Fordamping til luft forventes ikke å være en vesentlig skjebneprosess på grunn av det lave damptrykket til dette materialet. I vann gir dette materialet ingen glans og vil flyte og spre seg over overflaten med en hastighet avhengig av viskositeten. Hovedskjebneprosessen forventes å være langsom biologisk nedbrytning av individuelle komponenter i jord og sediment.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke et PBT- eller vPvB-stoff.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7 Andre skadevirkninger

Ikke forventet.

Tysk vannfareinformasjon: fareklasse 1 - liten fare for vann

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Europeisk avfallskode: 13 02 06* syntetiske motor-, gir- og smøreoljer

Hvis dette materialet kasseres slik det produseres, vil det bli ansett som farlig avfall under direktiv 2008/98/EU om farlig avfall, og underlagt forordningene i det direktivet, bortsett fra hvis artikkel 1(5) i det direktivet gjelder.

Denne koden er tildelt, basert for de mest vanlige bruksområdene for dette materialet og vil kanskje ikke reflektere forurensning som er resultat av den faktiske bruken. Den som genererer/produserer avfall har ansvar for å vurdere den faktiske prosessen som ble brukt ved generering av avfallet og dets forurensninger for å kunne tildele korrekt avfallsavhendingskode.

Dette materialet vil bli "avfallsolje" ved de fleste tiltenkte bruksområdene, på grunn av forurensning av fysiske eller kjemiske urenheter. Når det er mulig, foreslår direktiv 75/439/EØF resirkulering av "avfallsoljer" i samsvar med gjeldende nasjonale og regionale forordninger.

Tomme beholdere: Beholderens innhold skal brukes helt opp og beholderen skal tømmes før den kasseres. Tomme tønner skal forsegles og umiddelbart returneres til en gjenvinningstasjon. Alle beholdere skal avhendes på en måte som er sikker for miljøet og i samsvar med gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

Ikke klassifisert

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ingen

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen

14.4. Emballasjegruppe

Ingen

14.5. Miljøfarer

Dette produktet oppfyller ikke DOT-/UN-/IMDG-/IMO-kriteriene for vannforurensende produkter

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

EU 1272/2008 - Klassifisering, merking og pakking av stoffer og blandinger
EN166:2002 Øyevern
EN 529:2005 Apparater for åndedrettsvern
BS EN 374-1:2016 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer
Yrkesmessige eksponeringsgrenser, tekniske regler for farlige stoffer
Yrkesmessige eksponeringsgrenser, myndigheter for helse og sikkerhet
Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen, EH40/2005, Kontroll med helsefarlige stoffer
Føderal vannlov om klassifisering om stoffer som er farlige for vann
Direktiv 2008/98/EU (vanndirektivet)

Eksportklasse: NLR (ingen lisens påkrevd)

EU - REACH (1907/2006) - Artikkel 59 (1) - Kandidatliste over stoffer med høy bekymringsgrad (SVHC) til autorisasjon (Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation): Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffet/stoffblandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utgivelsesdato:	22-Jan-2025
Status:	ENDELIG
Forrige utgivelsesdato:	26-Sep-2022
Revisjonsårsak:	Produsentens adresse Sikkerhetssetninger Sammensetning/opplysninger om bestanddeler Førstehjelp Fysiske og kjemiske egenskaper Toksikologisk informasjon
Sikkerhetsdatablad-nummer:	828863
Språk:	NO

Liste over relevante faresetninger:

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H315 - Irriterer huden
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann

Viktigste litteraturreferanser og datakilder:

Informasjonen som brukes inkluderer ett eller flere av de følgende: resultater fra interne selskapsdata, toksikologiske studier fra leverandører, CONCAWE Produkt dossier og andre offentlig tilgjengelige ressurser.

Forklaring på forkortelser:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere); ADR = avtale om farlig gods på vei; BMGV = rådgivende verdi for biologisk overvåkning; CASRN = CAS-registreringsnummer; CEILING = maksimumsgrense; EINECS = europeisk stoffliste for eksisterende, kommersielle kjemiske stoffer; EPA = [USA] Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå); Tyskland - TRGS = tekniske regler for farlige stoffer; IARC = internasjonal byrå for kreftforskning; ICAO/IATA = internasjonal, sivil luftfart / internasjonal organisasjon for lufttransport; INSHT = nasjonalt institutt for helse og sikkerhet på arbeidsplassen; IMDG = internasjonal maritimt farlig gods; Irland-HSA = Irlands nasjonale helse- og sikkerhetsmyndighet; LEL = nedre eksplosivitetsgrense; MARPOL = marin forurensning; N/A = ikke aktuelt; N/D = ikke bestemt; NTP = [USA] National Toxicology Program (nasjonalt toksikologiprogram); PBT = persistent, bioakkumulativ og toksisk; RID = forskrifter for internasjonal transport av farlige stoffer, med jernbane; STEL = kortsiktig eksponeringsgrense; TLV =

terskelgrenseverdi; TRGS 903 = tekniske regler for farlige stoffer; TWA = tidsvektet gjennomsnitt; UEL = øvre eksplosivitetsgrense; UK-EH40 = Storbritannia EH40/2005 OEL; vPvB = svært persistent, svært bioakkumulativ A1 - Kjent menneskelig karsinogen A2 - Formodet menneskelig karsinogen A3 - Dyrekarsinogen A4 - Ikke klassifisert som kreftframkallende for mennesker

Fraskrivelse av uttrykte og underforståtte garantier:

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på data som ansees å være nøyaktige på det tidspunktet da sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet. DET GIS IMIDLERTID INGEN GARANTI FOR SALGBARHET, EGNETHET FOR NOE BESTEMT FORMÅL ELLER NOEN SOM HELST ANNEN GARANTI UTTRYKKES ELLER SKAL VÆRE UNDERFORSTÅTT NÅR DET GJELDER NØYAKTIGHETEN ELLER FULLSTENDIGHETEN FOR INFORMASJONEN SOM ER GITT OVENFOR, RESULTATENE SOM SKAL OPPNÅS VED BRUK AV DENNE INFORMASJONEN ELLER PRODUKTET, PRODUKTSIKKERHETEN ELLER FARENE SOM ER TILKNYTTET BRUKEN AV DET. Vi tar ikke på oss noe som helst ansvar for skade eller personskade som følge av unormal bruk eller fra manglende overholdelse av anbefalt praksis. Informasjonen ovenfor, og produktet, gis på den betingelse at personen som mottar disse skal ta sin egen bestemmelse når det gjelder produktets egnethet for sitt bestemte formål og på den betingelsen at de tar på seg ansvaret for risikoen ved egen bruk. I tillegg gis det ingen autorisasjon, eller er underforstått, til bruk av noen som helst patentert oppfinnelse uten lisens.