



TotalEnergies

SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

tidligere revisionsdato : 2025/11/25

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

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

Identificerede brugere
Motorolie

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701
sm.nordic-reach@totalenergies.com

See section 16 for the contact details of the local supplier

Kontakt

H.S.E

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

For flere detaljer om negative fysiske, menneskers sundhed og miljømæssige virkninger, se afsnit 9 til 12.

2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.

Faresætninger : No hazard statement.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Ikke relevant.

Reaktion	: Ikke relevant.
Opbevaring	: Ikke relevant.
Bortskaffelse	: Ikke relevant.
Supplementerende etiket elementer	: Indeholder C14-16-18 Alkyl phenol og Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet. Kan udløse allergisk reaktion. Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
Mærkningselement REACH Bilag XVII	: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII	: Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %. Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.
Andre farer, som ikke indebærer klassificering	: Fare for at glide på det spildte produkt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/stof	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥75 - <90	Ikke klassificeret.	-	[OEL]
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	REACH #: 01-2119474889-13 EF: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≥10 - <25	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	REACH #: 01-2119474878-16 EF: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	CAS: 64742-54-7 REACH #: 01-2119471299-27 EF: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	REACH #: 01-2119480132-48 EF: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]
paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge	REACH #: 01-2119487080-42 EF: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	<3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[Far] [OEL]
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis- (1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	REACH #: 01-2119493626-26 EF: 283-392-8 CAS: 84605-29-8	<2.5	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: 10% ≤ C < 12.5%	[Far]
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	REACH #: 01-0000015551-76 EF: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	<3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[Far]
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	REACH #: 01-2119491299-23 EF: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	<1	Repr. 2, H361f	-	[Far]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EF: 931-468-2	<0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[Far]
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	REACH #: 01-0000019337-66 EF: 457-320-2	<0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[Far]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	<0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]
paraffinolie (råolie)	REACH #: 01-2119487078-27 EF: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	<0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Far] [OEL]

☑ Komponent : % (vægt/vægt)

Type

☑ [Far] Klassificeret som sundheds- eller miljørisiko
[OEL] Grænsen for eksponering på arbejdspladsen gælder

Yderligere oplysninger : Mineralsk olie af råolie oprindelse. Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346. Produktet er fremstillet af syntetiske baseolier.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Øjenkontakt | : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation. |
| Indånding | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. |
| Hudkontakt | : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. |
| Indtagelse | : Skyl munden med vand. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. |
| Beskyttelse af førstehjælper | : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- | | |
|--------------------|--|
| Øjenkontakt | : Ingen specifikke data. |
| Indånding | : Ingen specifikke data. |
| Hudkontakt | : irritation
rødmen
tørhed
revner |
| Indtagelse | : Ingen specifikke data. |

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- | | |
|--------------------------------|---|
| Anmærkninger til lægen. | : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. |
| Særlige behandlinger | : Ingen specifik behandling. |

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- | | |
|--------------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler | : Brug pulver (tør kemikalie), CO ₂ , vandspray (vandtåge) eller skum. |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke vandstråle. |

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Risici ved stof eller blanding | : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. |
|---------------------------------------|---|



Farlige forbrændingsprodukter : kulmonoxid
kuldioxid
nitrogenoxider
fosforoxider
svovloxider
Hydrogen sulfide
Mercaptaner
Zinc oxides

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/stof	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge	STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.
paraffinolie (råolie)	STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m ³ . Form: tåge, partikler. Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: tåge, partikler.

Biologiske grænseværdier (BLV)

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

Anbefalede målingsprocedurer	: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.
Anden information på grænseværdier	: Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10mg / m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m ³

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/stof	Resultat
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Lokal DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 1.19 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 2.73 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 5.58 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 5.4 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal



destillater (råolie), hydrogenbehandlede
tunge paraffin-

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
1.2 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
0.74 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
0.97 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
1.19 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
2.73 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
5.58 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
0.74 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
0.97 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
1.19 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
2.73 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
5.58 mg/m³
Effekter: Lokal

destillater (råolie), hydrogenbehandlede
tunge paraffin-

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
0.74 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
0.97 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
1.19 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
2.73 mg/m³
Effekter: Systemisk



destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding5.58 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.74 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**1.19 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**2.73 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**5.58 mg/m³Effekter: Lokal

destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0.74 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**1.19 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**2.73 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**5.58 mg/m³Effekter: Lokal

paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0.74 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**1.19 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**2.73 mg/m³Effekter: Systemisk



phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte

Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding5.58 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.24 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**2.11 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

6.1 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**8.31 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

12.1 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**0.006 mg/cm²Effekter: Lokal**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.16 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

0.22 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

0.33 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**0.74 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden**1 mg/cm²Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**2.33 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden**8.33 mg/cm²Effekter: Lokal**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden**

20 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

50 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden

50 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

875 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1750 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0.05 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0.08 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

0.22 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

0.31 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.44 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

C14-16-18 Alkyl phenol

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1.17 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

PNEC'er

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	Sekundær forgiftning 9.33 mg/kg
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	Ferskvand 0.004 mg/l
	Havvand



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat

0.0046 mg/l

Jord

0.0548 mg/kg dwt

Rensningsanlæg til spildevand

100 mg/l

Ferskvand

0.0043 mg/l

Havvand

0.00043 mg/l

Friskvandsbundfald

233 mg/kg dwt

Havvandsbundfald

23.3 mg/kg dwt

Jord

189 mg/kg

Ferskvand

33.8 µg/l

Havvand

3.38 µg/l

Friskvandsbundfald

446 µg/kg dwt

Havvandsbundfald

44.6 µg/kg dwt

Jord

1.76 mg/kg dwt

Ferskvand

0.1 mg/l

Havvand

0.01 mg/l

Friskvandsbundfald

4266.16 mg/kg dwt

Havvandsbundfald

426.62 mg/kg dwt

Jord

852.58 mg/kg dwt

Rensningsanlæg til spildevand

100 mg/l

benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten

C14-16-18 Alkyl phenol

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Ved kontakt gennem sprøjt: beskyttelsesbriller med sideskjold, EN 166.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kulbrintebestandige handsker. Fluorineret gummi. nitrilgummi. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handskerne, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens

Beskyttelse af krop : Bær arbejdstøj med lange ærmer.
Non-skid safety shoes or boots

Åndedrætsværn : Ingen ved normale brugsforhold. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksposeringen under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn (Type A/P1).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende**

Fysisk tilstandsform : Væske. [vandklar]

Farve : Gul.

Lugt : Karakteristisk.

pH : Product is non-soluble (in water).
Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt : Teknisk ikke muligt at måle

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : >316°C [ISO 3405]

Flammepunkt : Åben beholder: 232°C [Cleveland Open Cup (COC)]

Brandfarlighed : Ikke-brandfarligt.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Nedre: 0.9%
Øvre: 7%

Damptryk : <0.01 kPa [rumtemperatur] [ISO 3104]
Ikke relevant. [50°C]

Dampmassefylde : >2 [Luft = 1]

Relativ massefylde : 0.8514 [ISO 12185]



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C30000G40

Massefylde : 0.8514 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

Opløselighed :

Medium	Resultat
vand	Ikke opløselig

Blandbar med vand : Nej.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.

Selvantændelsestemperatur : 232°C [ASTM E 659]

Dekomponeringstemperatur : Ikke relevant.

Viskositet : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): 72.2 mm²/s [ISO 3104]

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.5 Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/stof	Resultat
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Læs på tværs Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Læs på tværs Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger



smøreolier (råolie), C15-30-,
hydrogenbehandlede neutral olie baserede

5.1 mg/l [4 timer]
OECD 403

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Kanin - Gennem huden - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

5.53 mg/l [4 timer]
OECD 403

destillater (råolie), hydrogenbehandlede
tunge paraffin-

Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401 Læs på tværs

Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402 Læs på tværs

Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

>5 mg/l [4 timer]
OECD 403 Læs på tværs

destillater (råolie), solventafvoksede tunge
paraffin-

Kanin - Gennem huden - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 420

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

>5 mg/l [4 timer]
OECD 403

destillater (råolie), solventafvoksede lette
paraffin-

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Kanin - Gennem huden - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

>5 mg/l [4 timer]
OECD 403

paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede
tunge

Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD Akut oral toksicitet

Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50

>5000 mg/kg
OECD Akut dermal toksicitet



phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte

benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten

C14-16-18 Alkyl phenol

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

>5.53 mg/l [4 timer]

OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403

Rotte - Oral - LD50

3.2 g/kg

OECD 401

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Dødsighed (generel deprimeret aktivitet) Adfærdsmæssig - Ataksi Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré

Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Rotte - Oral - LD50

2000 mg/kg

Rotte - Gennem huden - LD50

2000 mg/kg

Estimater for akut toksicitet

Produkt/stof	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	3200	N/A	N/A	N/A	N/A

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Hudætsning/hudirritation

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Luftvejskorrosion/irritation

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hud**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Indeholder sensibilisator. Kan udløse allergisk reaktion.

Respiratorisk

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet



På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/stof	Resultat
C14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Aspirationsfare

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	: Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
Indtagelse	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt	: Ingen specifikke data.
Indånding	: Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: irritation rødmen tørhed revner
Indtagelse	: Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/stof	Resultat
paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge	Sub-kronisk - Rotte - Oral - LOAEL OECD 408 [Equivalent or similar to OECD Guideline 408] 125 mg/kg Sub-kronisk - Rotte - Gennem huden - NOAEL OECD 411 [equivalent or similar to OECD Guideline 411] <30 mg/kg Sub-akut - Rotte - Indånding - NOAEC OECD 412 [Equivalent or similar to OECD Guideline 412] 980 mg/m ³ [6 timer pr. dag] [4 uger]
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	Sub-akut - Rotte - Oral - NOAEL OECD [Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering med screeningstesten for reproduktions-/udviklingstoksicitet] 160 mg/kg

Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



- Kræftfremkaldende egenskaber** : Under brug forurenes motorolie med små mængder forbrændingsprodukter. Det har vist sig, at brugte motorolier fremkalder hudkræft i langtidsforsøg med mus. Det forventes ikke, at kortvarig eller periodisk kontakt med huden fra brugt motorolie kan få alvorlig effekt på mennesker, hvis olien omhyggeligt fjernes, og huden vaskes grundigt med sæbe og vand.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/stof	Resultat
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Akut - LL50 Fisk - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 timer]
	Akut - EL50 Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : Mobilitet
	Akut - EL50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u> : (vækstrate)
	Kronisk - NOEL Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 dage] <u>Effekt</u> : Reproduktion
	Kronisk - NOEL Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 timer] <u>Effekt</u> : (vækstrate)
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Akut - LL50 Fisk - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 timer]
	Akut - EL50 Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> OECD [202]



destillater (råolie), hydrogenbehandlede
tunge paraffin-

>10000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Akut - EL50

Alger - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

Kronisk - NOEL

Krebsdyr - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dage]

Effekt: Reproduktion

Kronisk - NOEL

Alger - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

Akut - EC50

Krebsdyr - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Akut - EC50

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

Kronisk - NOEL

Krebsdyr - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 dage]

Effekt: Reproduktion

Kronisk - NOEL

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

destillater (råolie), solventafvoksede tunge
paraffin-

Akut - LL50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

>1000 mg/l [96 timer]

Akut - EL50

Krebsdyr - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Kronisk - NOEL

Krebsdyr - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dage]



destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-

Effekt: Reproduktion

Akut - EL50

Fisk - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 timer]

Akut - EL50

Krebsdyr - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Akut - EL50

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

Kronisk - NOEL

Krebsdyr - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dage]

Effekt: Reproduktion

Kronisk - NOEL

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge

Akut - LL50 - Ferskvand

Fisk - *Pimephales promelas*

OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]

>100 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EL50 - Ferskvand

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]

>10000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Kronisk - EL50 - Ferskvand

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD 211 [Daphnia Magna reproduktionstest]

>1000 mg/l [21 dage]

Effekt: Reproduktion

Akut - NOEL - Ferskvand

Alger - *Raphidocelis subcapitata*

OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]

≥100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

Akut - NOEL

Mikro-organismer

EU [DIN 38412 / part 15]



phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-
(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere,
zinksalte

>1.93 mg/l [4 dage]

Akut - EC50

Alger - *Desmodesmus subspicatus*

OECD [201]

24 mg/l [72 timer]

Akut - LC50

Fisk

4.5 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD [202]

23 mg/l [48 timer]

benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter
med 2,4,4-trimethylpenten

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - *Danio rerio*

OECD [203]

>100 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - EC50 - Ferskvand

Alger - *Desmodesmus subspicatus*

OECD [201]

>100 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*

OECD [202]

>100 mg/l [48 timer]

Molybdæn dithiocarbamid kompleks,
polysulfur alkyl langkædet

Akut - LC50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

94.8 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

Krebsdyr - *Daphnia magna*

OECD [202]

50 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Akut - EC50

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

9.6 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

Kronisk - NOEC

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

4.1 mg/l [72 timer]

Effekt: (vækstrate)

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

Produkt/stof	Resultat
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge	OECD 301 [Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest] 31% [28 dage] - Ikke let
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	OECD 301B 2% [28 dage] - Ikke let
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	OECD [301B] 1% [28 dage]
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	OECD 301B 0% [28 dage] - Ikke let

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	-	-	Ikke let
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	-	-	Ikke let
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	-	-	Ikke let
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	-	-	Ikke let
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	-	-	Ikke let
paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge	-	-	Ikke let
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	-	-	Ikke let
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-	-	-	Ikke let



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

butyl-4-hydroxyphenyl) propionat			
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	-	-	Ikke let
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	-	-	Ikke let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/stof	LogK _{ow}	BCF	mulighed
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	6.1	-	Høj
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	>4	-	Høj
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	9.2	260	Lav
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	3.1	-	Lav
paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-	1.99 til 18.02	0.4 til 71100	Høj
(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	0.56	-	Lav
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	9.2	260 [OECD 305]	Lav
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	5.1	1730 [METI-retningslinje (koncentrationstest af kemiske stoffer i fisk)]	Høj
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	>5.1	88	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Ikke tilgængelig.

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/stof	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin- paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge phosphordithiosyre, blandede O,O-bis- (1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Mobilitet i jord : På grund af dets fysisk-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord. Produktet er uopløseligt og flyder på vand. Tab ved fordampning er begrænset.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/stof	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin- paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge phosphordithiosyre, blandede O,O-bis- (1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A



Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller
Forordning (EF) nr. 1272/2008 vPvB.
[CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bør ikke udledes til miljøet.

Farligt Affald : Ja.
 Følge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 02 05*

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No.	No.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Etikettering : Ikke relevant.

Andre EU regler

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 4546845

Brandklasse : IV-1

Mal-kode (1993) : 2-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

 Mal-kode (1993): 2-1

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Gasfiltermaske skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, ærmebeskyttelse og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet halvmaske, øjenbeskyttelse, overtræksdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIC)	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Canada's Register	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Chile opgørelse	: Ikke bestemt.
Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Colombia-opgørelse (INSQUI)	: Ikke bestemt.
Europa's register	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan's Register	: Japan's Register (CSCL) : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. Japansk fortegnelse (ISHL) : Ikke bestemt.
New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Lagerbeholdning i Thailand	: Ikke bestemt.
Turkey inventory	: Ikke bestemt.
USA's register (TSCA 8b)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Lagerbeholdning i Vietnam	: Ikke bestemt.

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.



15.2 : Risikohåndteringsforanstaltninger og sikkerhedsmæssige betingelser for brug
Kemikaliesikkerhedsvurdering indgår i de relevante afsnit af SDS

Punkt 16. Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandlejere
ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
B = Bioakkumulerende
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CSCL = Chemical Substances Control Law
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)
EL50 = median Effective Loading
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
HSE = Health, Safety and Environment
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IMO = Den Internationale Søfartsorganisation
ISHL = Industrial Safety and Health Law
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten
M = mobilt
N/A = Ikke tilgængelig
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)
OEL = Grænseværdi
OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PMT = Persistent, mobil og toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
POP = persistente organiske miljøgifte
polyvinylalkohol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold
REL = Recommended Exposure Limit
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
SGG = Segregation Group
STEL = Short Term Exposure Limit
T = Toksisk
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Meget Bioakkumulerende
vM = meget mobilt



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

SDS # : C3O0O0G40

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vP = Meget Persistent

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

vPvM = Meget persistent og meget mobil

Unik formelidentifikator (UFI)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret.

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Aquatic Chronic 4	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1B	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2

Revisionsdato : 7/10/2026

Dato for forrige udgave : 11/25/2025

Version : 3

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.