

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

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: ENGINE BREAK-IN OIL
<b>Produktkode</b>	: 301439175115
<b>Produktbeskrivelse</b>	: Lubricating Oil
<b>Produkttype</b>	: Væske.
<b>Andre former for identifikation</b>	: Ikke tilgængelig.

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

Identificerede brugere
Lubricating Oil

  

Anvendelse der frarådes
Ingen kendte.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:  
Calumet Branded Products, LLC  
2780 Waterfront Pkwy E. Drive Suite 200  
Indianapolis, IN 46214  
USA  
Technical Services:317-328-5660

Leverandør:  
Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Kieldrecht) Belgium  
+32 3 570 28 11

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : technical@calumetspecialty.com

#### 1.4 Nødtelefon:

Gifflinjen +45 8212 1212

#### **CHEMTREC**

**Telefonnummer** : 24 hr. CHEMTREC 1-800-424-9300 / International 1-703-527-3887

Belgien: +(32)-28083237  
Tjekkiet: +(420)-228880039  
Danmark: +(45)-69918573  
Finland: +(358)-942419014  
Frankrig: +(33)-975181407  
Tyskland: 0800-181-7059, +(49)-69643508409  
Grækenland: +(30)-2111768478  
Irland: +(353)-19014670  
Italien: 800-789-767, +(39)-0245557031  
Letland: +(371)-66165504  
Holland: +(31)-858880596  
Norge: +(47)-21930678  
Polen: +(48)-223988029  
Portugal: +(351)-308801773  
Spanien: 900-868538, +(34)-931768545  
Sverige: +(46)-852503403  
Storbritannien (UK): +(44)-870-8200418

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

## 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]**

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : 1.7 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet  
1.7 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet  
1.7 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

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

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Signalord** : Intet signalord.

**Faresætninger** : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### **Sikkerhedssætninger**

P103 - Læs og følg alle instrukser.  
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**Forebyggelse** : P273 - Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion** : Ikke relevant.

**Opbevaring** : Ikke relevant.

**Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Oplysninger om identifikation af indholdsstoffer** : Ikke relevant.

**Supplementerende etiket elementer** : Indeholder Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-c20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts, Benzenesulfonic acid, mono-C20-24-sec-alkyl derivs., calcium salts, overbased, Long chain alkyl thio carbamide metal complex og Long chain alkyl phenol. Kan udløse allergisk reaktion.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

#### **Særlige krav til pakning/emballage**

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

ENGINE BREAK-IN OIL

## PUNKT 2: Fareidentifikation

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

Hormonforstyrrende egenskaber

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	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.	-	[2]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	REACH #: 01-2119471299-27 EF: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≥10 - ≤25	Ikke klassificeret.	-	[2]
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	EF: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeks: 649-468-00-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
blanding af isomerer af C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	EF: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 Indeks: 607-530-00-7	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge	REACH #: 17-2119402510-60 EF: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Ikke klassificeret.	-	[2]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isoctyl) esters, zinc salts	CAS: 113706-15-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25%	[1]
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	EF: 500-004-7 CAS: 9003-29-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	EF: 283-392-8 CAS: 84605-29-8	≤2.7	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25%	[1]

ENGINE BREAK-IN OIL

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

				Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-c20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	EF: 947-519-7 CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Benzenesulfonic acid, mono-C20-24-sec-alkyl derivs., calcium salts, overbased	EF: 805-193-2 CAS: 1078715-97-5	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2,6-di-tert-butylphenol	EF: 204-884-0 CAS: 128-39-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	CAS: Proprietary	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Long chain alkyl phenol	CAS: Proprietary	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
phenol, dodecyl-, forgrenet	EF: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Indeks: 604-092-00-9	≤0.066	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1] [3]

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.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Tilsvarende problematisk stof

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.

##### Hudkontakt

: Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det.
- 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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.
- 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 et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- 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. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
svovloxider  
fosforoxider  
metaloxid/-oxider

### 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). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. 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. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 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

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- 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 indeslutes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler
paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: tåge, partikler

#### Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

- 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.

#### DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	DNEL	Indånding Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
blanding af isomerer af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat		DNEL	Langvarig Gennem huden	0.006 mg/ cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	0.16 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.22 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.33 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	1 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	8.33 mg/ cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	875 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Indånding	1750 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	phosphordithiosyre, blandede O,O- bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl) estere, zinksalte	DNEL	Langvarig Oral	0.24 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	2.11 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	6.1 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Indånding	8.31 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	12.1 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
2,6-di-tert-butylphenol		DNEL	Langvarig Oral	6.75 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	6.75 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

phenol, dodecyl-, forgrenet	DNEL	Langvarig Gennem huden	11.25 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	20.9 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	70.61 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.075 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.075 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.25 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.79 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	1.26 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	13.26 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	44.18 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	166 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk

### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

## 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 nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.  
Anbefalet: EN = Europæisk Standard (Norm) 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. Kontroller under brugen, at handskenes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskenes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.  
> 8 timer (gennembrudstid): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt. Anbefalet : nitrilgummi, 0.55 mm tykkelse.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalet: EN = Europæisk Standard (Norm) 340, EN = Europæisk Standard (Norm) 369, EN = Europæisk Standard (Norm) 465.

- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.  
Anbefalet: Intet personligt åndedrætsværn er normalt påkrævet. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. EN = Europæisk Standard (Norm)149.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udlufts- 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

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Lilla. [Mørk / mørkt]
- Lugt** : Lugtfri.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Åben beholder: 215.56°C (420°F) [Cleveland]

#### Selvantændelsestemperatur

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	215	419	EU A.15

#### Dekomponeringstemperatur

: Ikke tilgængelig.

#### pH

: Ikke tilgængelig.

#### Viskositet

: Kinematisk (40°C): 69.88 mm<sup>2</sup>/s

#### Opløselighed

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig
varmt vand	Ikke opløselig

#### Opløselighed i vand

: Ikke tilgængelig.

#### Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

: Ikke relevant.

#### Damptryk

:

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	5.10043	0.68		13.05111	1.7	

- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.  
**Relativ massefylde** : 0.8738  
**Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.  
**Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.  
**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.  
**Partikelegenskaber**  
**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

**Flydepunkt** : -47°C

## 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** : Produktet er stabilt.
- 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** : Ingen specifikke data.
- 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/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	5.7 mg/l	4 timer
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5.53 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isoocetyl) esters, zinc salts	LC50 Indånding Damp	Rotte - Mand	>1 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>3160 mg/kg	-
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	LD50 Oral	Rotte	2600 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>10250 mg/kg	-
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	LD50 Oral	Rotte	>34600 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>2.3 mg/l	4 timer
2,6-di-tert-butylphenol	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3.2 g/kg	-
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	LD50 Gennem huden	Kanin	>10 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1320 mg/kg	-
Long chain alkyl phenol	LD50 Gennem huden	Rotte - Kvinde	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
ENGINE BREAK-IN OIL	N/A	N/A	N/A	N/A	171.1
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.7
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isoocetyl) esters, zinc salts	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	3200	N/A	N/A	N/A	1.5

### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isoocetyl) esters, zinc salts	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	504 timer	-
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	Hud - Lokalirriterende	Marsvin	-	4 timer	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	-	-
2,6-di-tert-butylphenol	Hud - Lokalirriterende	Rotte	-	-	-
	Hud - Irriterer moderat	Rotte	-	0.5 MI	-
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	-	-	-
	Hud - Lokalirriterende	Kanin	-	4 timer	-
Long chain alkyl phenol	Øjne - Ikke irriterende	Kanin	-	-	-
	Hud - Ikke irriterende	Kanin	-	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

ENGINE BREAK-IN OIL

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed
Long chain alkyl phenol	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Tvetydig
Long chain alkyl phenol	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	-	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts	-	-	-	Rotte - Mand, Kvinde	Oral	-
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	-	-	-	Rotte - Mand, Kvinde	Oral	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksposering

Ikke tilgængelig.

### Gentagne STOT-eksposeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Long chain alkyl phenol	Kategori 2	-	-

### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**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** : Ingen specifikke data.  
**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

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

#### Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	Kronisk NOAEL Gennem huden	Rotte	670 mg/kg	-
	Kronisk NOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	1 mg/kg	-

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**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

Ikke tilgængelig.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Akut EC50 >100 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 >100 mg/l Akut LC50 >100 mg/l Kronisk NOEL >1 mg/l Akut LC50 4.5 mg/l	Dafnie Fisk Dafnie Fisk	48 timer 96 timer 21 dage 96 timer
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin- destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	Akut EC50 >100 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 >100 mg/l Akut LC50 >100 mg/l LC50 4.5 mg/l	Dafnie Fisk Fisk	48 timer 96 timer 96 timer
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But- 2-ene)	Akut EC50 >1000 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 >1000 mg/l Akut LC50 10 til 100 mg/l	Fisk Fisk	96 timer 96 timer
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis- (1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	Akut NOEC 1.8 mg/l Kronisk NOEC <1 mg/l Akut EC50 >1000 mg/l	Fisk Dafnie Alger	4 dage 21 dage 96 timer
	Akut EC50 >1000 mg/l Akut LC50 >100 mg/l Akut EC50 >1000 mg/l	Dafnie Fisk Akvatiske planter	48 timer 96 timer 96 timer
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono- C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	Akut LC50 >1000 mg/l Akut LC50 >100.1 mg/l Akut EC50 14 mg/l	Dafnie Fisk Alger	48 timer 96 timer 72 timer
	Akut EC50 50 mg/l Akut IC50 >94.8 mg/l EC50 0.037 mg/l LC50 40 mg/l NOEC 0.0037 mg/l	Dafnie Fisk Dafnie Fisk Dafnie	48 timer 96 timer 2 dage 4 dage 21 dage

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	1.5 % - Ikke let - 28 dage	-	-
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution	1.5 % - Ikke let - 28 dage	-	-

ENGINE BREAK-IN OIL

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	Test -	1.5 % - Ikke let - 28 dage	-	-
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	1.5 % - 28 dage	-	-
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-c20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	8 % - Ikke let - 28 dage	-	-
Benzenesulfonic acid, mono-C20-24-sec-alkyl derivs., calcium salts, overbased	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	8 % - 28 dage	-	-
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	23 % - Ikke let - 29 dage	29.04 mg/l	-
phenol, dodecyl-, forgrenet	- OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	56 % - Ikke let - 10 dage 25 % - 28 dage	- -	- -

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	-	-	Iboende
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	-	-	Iboende
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isoocetyl) esters, zinc salts	-	-	Ikke let
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	-	-	Ikke let
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	-	-	Ikke let
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-c20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	-	-	Ikke let
Benzenesulfonic acid, mono-C20-24-sec-alkyl derivs., calcium salts, overbased	-	-	Ikke let
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	-	-	Ikke let
phenol, dodecyl-, forgrenet	-	-	Ikke let



## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	>6	-	Høj
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	>6	-	Høj
blanding af isomerer af C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	9.2	260	Lav
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	7.6 til 7.8	314 til 1882	Høj
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(1,3-dimethylbutyl og isopropyl)estere, zinksalte	0.56	-	Lav
2,6-di-tert-butylphenol	4.5	-	Høj
Long chain alkyl thio carbamide metal complex	-	88	Lav
Long chain alkyl phenol	-	260	Lav
phenol, dodecyl-, forgrenet	6.1	1601	Høj

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 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. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

#### Emballage

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**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. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

- : Ikke relevant.

**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](#)

Iboende egenskab	Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer	Revisionsdato
☑ Giftig for reproduktion	phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof	Kandidat	D(2021) 4569-DC	7/8/2021
Endokrinforstyrrende egenskaber for menneskers helbred	phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations	Kandidat	D(2021) 4569-DC	7/8/2021

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø	thereof phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof	Kandidat	D(2021) 4569-DC	7/8/2021
---	--	----------	-----------------	----------

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
ENGINE BREAK-IN OIL	≥90	3

**Etikettering** : Ikke relevant.

### Andre EU regler

**Eksplorative forstadier** : Ikke relevant.

### Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

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

**Mal-kode (1993)** : ~~3~~-3

**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 ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

**Mal-kode (1993):** 3-3

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

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. 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.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

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

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**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

<b>Australien</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Canada</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Kina</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mindst en bestanddel er ikke angivet.
<b>Den Eurasiske Økonomiske Union</b>	:	<b>Inventar fra den Russiske Føderation:</b> Ikke bestemt.
<b>New Zealand</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Filippinerne</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Republikken Korea</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle komponenter er opført på liste, undtaget eller anmeldte.
<b>Taiwan</b>	:	Ikke bestemt.
<b>Thailand</b>	:	Ikke bestemt.
<b>Tyrkiet</b>	:	Ikke bestemt.
<b>USA</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Alle komponenter er aktive eller undtaget.
<b>Vietnam</b>	:	Ikke bestemt.

ENGINE BREAK-IN OIL

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** :

- ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
- CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
- DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
- DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
- EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
- N/A = Ikke tilgængelig
- PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
- PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
- RRN = REACH Registreringsnummer
- SGG = Segregation Group
- vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

Klassificering	Begrundelse
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

<p>✓ H304                      H314                      H315                      H317                      H318                      H319                      H332                      H360F                      H373</p> <p>H400                      H410                      H411                      H412                      H413</p> <p>EUH066</p>	<p>Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.                      Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                      Forårsager hudirritation.                      Kan forårsage allergisk hudreaktion.                      Forårsager alvorlig øjenskade.                      Forårsager alvorlig øjenirritation.                      Farlig ved indånding.                      Kan skade forplantningsevnen.                      Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.                      Meget giftig for vandlevende organismer.                      Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.                      Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                      Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.                      Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.                      Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.</p>
--	--

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

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

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Udgivelsesdato/** : 02/13/2024

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 12/19/2023

**Version** : 6

### 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.