



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SDS #: 089741

tidligere revisionsdato : 2024/08/28

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

#### 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

#### 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



<b>Forebyggelse</b>	: Ikke relevant.
<b>Reaktion</b>	: Ikke relevant.
<b>Opbevaring</b>	: Ikke relevant.
<b>Bortskaffelse</b>	: Ikke relevant.
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	: Indeholder Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Kan udløse allergisk reaktion. Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	: 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	% (vægt/vægt)	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 Indeks: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
1-decen, homopolymer, hydreret	REACH #: 01-2119486452-34 EF: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119523580-47 CAS: 151006-60-9	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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	-	[1] [2]
smøreolier (råolie),	REACH #:	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SDS #: 089741

C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	01-2119474889-13 EF: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5				
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(sec- butyl- og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte	REACH #: 01-2119657973-23 EF: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
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	-	[1]
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	EF: 953-650-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤0.3	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	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	REACH #: 01-2119480132-48 EF: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
paraffinolie (råolie)	REACH #: 01-2119487078-27 EF: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			<b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>		

**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

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

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 vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede 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 førstehjælpere** : 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** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
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<sub>2</sub>, 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  
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, vermiculite, 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-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
paraffinolie (råolie)	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.

#### Biologiske grænseverdier (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.



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SDS #: 089741

## Anden information på grænseværdier

: Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg / m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL'er/DMEL'er

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 5.4 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 1.2 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Effekter:</u> Lokal
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Lokal
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 0.74 mg/kg bw/dag
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 0.74 mg/kg bw/dag

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

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

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

0.97 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.21 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

2.1 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

2.93 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

10.42 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

11.75 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral**

29 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden**

50 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden**

100 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

198.6 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

496.4 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.05 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**  
0.08 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**  
0.22 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**  
0.31 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**  
0.44 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

## PNEC'er

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Sekundær forgiftning</b> 9.33 mg/kg
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(sec-butyl- og 1,3-dimethylbutyl)estere, zinksalte	<b>Ferskvand</b> 4 µg/l
	<b>Havvand</b> 4.6 µg/l
	<b>Havvandsbundfald</b> 0.00701 mg/kg dwt
	<b>Jord</b> 0.0548 mg/kg dwt
	<b>Rensningsanlæg til spildevand</b> 3.8 mg/l
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	<b>Ferskvand</b> 33.8 µg/l
	<b>Havvand</b> 3.38 µg/l
	<b>Friskvandsbundfald</b> 446 µg/kg dwt
	<b>Havvandsbundfald</b> 44.6 µg/kg dwt
	<b>Jord</b> 1.76 mg/kg dwt

## 8.2 Eksponeringskontrol

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

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger



<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, 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 nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	: Ved kontakt gennem sprøjt: beskyttelsesbriller med sideskjold, EN 166.
<b>Beskyttelse af hud</b>	
<b>Beskyttelse af hænder</b>	: 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 nitrilgummi Fluorineret gummi 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 handsken, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens
<b>Beskyttelse af krop</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Bær arbejdstøj med lange ærmer. Non-skid safety shoes or boots
<b>Åndedrætsværn</b>	: 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).
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	: 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

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske. [vandklar]
<b>Farve</b>	: Klar.
<b>Lugt</b>	: Karakteristisk.
<b>pH</b>	: Ikke relevant. Product is non-soluble (in water).
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Teknisk ikke muligt at måle
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	: >316°C [ISO 3405]
<b>Flammepunkt</b>	: Åben beholder: 240°C [ASTM D 92]
<b>Brandfarlighed</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke-brandfarligt.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	: Nedre: 0.9% Øvre: 7%
<b>Damptryk</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [rumtemperatur] Ikke relevant. [50°C]
<b>Dampmassefylde</b>	: >2 [Luft = 1]



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SDS #: 089741

Relativ massefylde : 0.842 [ISO 12185]  
Massefylde : 0.842 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]  
Opløselighed :

Medium	Resultat
vand	Ikke opløselig

Blandbar med vand : Nej.  
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.  
Selvantændelsestemperatur : Ikke tilgængelig.  
Dekomponeringstemperatur : Ikke relevant.  
Viskositet : Kinematisk (40°C): 0.877 cm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]  
Partikelegenskaber  
Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

## 9.2 Andre oplysninger

Flydepunkt : -42°C (-43.6°F)

## 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
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Læs på tværs  <b>Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Læs på tværs  <b>Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger</b> >5 mg/l [4 timer] OECD 403 Læs på tværs
1-decen, homopolymer, hydreret	<b>Rotte - Oral - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 423  <b>Rotte - Gennem huden - LD50</b> >2000 mg/kg  <b>Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger</b> >5.2 mg/l [4 timer] OECD 403
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	<b>Rotte - Oral - LD50</b> >5 g/kg  <b>Rotte - Gennem huden - LD50</b> >2000 mg/kg OECD  <b>Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger</b> 4800 mg/m <sup>3</sup> [4 timer] OECD
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	<b>Rotte - Oral - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401  <b>Kanin - Gennem huden - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402  <b>Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger</b> 5.53 mg/l [4 timer] OECD 403
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	<b>Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Læs på tværs  <b>Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Læs på tværs  <b>Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger</b> 5.1 mg/l [4 timer] OECD 403



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SDS #: 089741

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

**Rotte - Oral - LD50**

3.4 g/kg

OECD Akut oral toksicitet

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Fødeindtag (dyr)

Gastrointestinal - Ændringer i spytkirtlernes struktur eller funktion Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré

**Kanin - Gennem huden - LD50**

&gt;5000 mg/kg

OECD Akut dermal toksicitet

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

**Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50**

&gt;5000 mg/kg

OECD 401

**Rotte - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50**

&gt;2000 mg/kg

OECD 402

**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), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(sec-butyl- og 1,3-dimethylbutyl)estere, zinksalte	3400	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**

Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig

**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

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

## Aspirationsfare

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

## Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

## 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** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
tørhed  
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

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

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/stof	Resultat
Phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(sec-butyl- og 1,3-dimethylbutyl)estere, zinksalte	<b>Sub-akut - Rotte - Oral - NOAEL</b> 125 mg/kg

- 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

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
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<p><b>Akut - EC50</b> Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 &gt;10000 mg/l [48 timer] <u>Effekt:</u> Mobilitet</p> <p><b>Akut - EC50</b> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 &gt;100 mg/l [72 timer] <u>Effekt:</u> (vækstrate)</p> <p><b>Kronisk - NOEL</b> Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [21 dage] <u>Effekt:</u> Reproduktion</p> <p><b>Kronisk - NOEL</b> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 &gt;100 mg/l [72 timer] <u>Effekt:</u> (vækstrate)</p>
1-decen, homopolymer, hydreret	<p><b>Akut - EC50</b> Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 201 &gt;1000 mg/l [72 timer]</p> <p><b>Akut - LL50 - Ferskvand</b> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> STDMETH, ASTM and USEPA &gt;1000 mg/l [96 timer] <u>Effekt:</u> Dødelighed</p> <p><b>Akut - EL50 - Ferskvand</b> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 &gt;1000 mg/l [48 timer] <u>Effekt:</u> Mobilitet</p> <p><b>Akut - NOEL</b> Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 201 1000 mg/l [72 timer]</p> <p><b>Kronisk - NOEL</b> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 125 mg/l [21 dage]</p>
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	<p><b>Akut - LL50</b> Fisk - <i>Pimephales promelas</i> OECD &gt;1000 mg/l [96 timer]</p>

smøreolier (råolie), C20-50-,  
hydrogenbehandlede neutral olie baserede

**Akut - EL50**

Krebsdyr - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>10000 mg/l [48 timer]  
Effekt: Mobilitet

**Akut - EL50**

Alger - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD  
>100 mg/l [72 timer]  
Effekt: (vækstrate)

**Kronisk - NOEL**

Krebsdyr - *Daphnia magna*  
OECD  
>1000 mg/l [21 dage]  
Effekt: Reproduktion

**Kronisk - NOEL**

Alger - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD  
>100 mg/l [72 timer]  
Effekt: (vækstrate)

**Akut - LL50**

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 [48 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)

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

**Akut - EC50**

Alger - *Desmodesmus subspicatus*  
240 mg/l [72 timer]

**Akut - LC50**

Fisk



benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	4.4 mg/l [96 timer]
	<b>Akut - EC50</b> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 75 mg/l [48 timer]
	<b>Akut - LC50 - Ferskvand</b> Fisk - <i>Danio rerio</i> OECD 203 >100 mg/l [96 timer] Effekt: Dødelighed
	<b>Akut - EC50 - Ferskvand</b> Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201 >100 mg/l [72 timer] Effekt: (vækstrate)

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
1-decen, homopolymer, hydreret	OECD [ Klar biologisk nedbrydelighed - Test af lukket flaske] 2% [28 dage] - Ikke let
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	OECD 301F 31% [28 dage] - Ikke let
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	OECD [301B] 1% [28 dage]

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	-	-	Ikke let
1-decen, homopolymer, hydreret	-	-	Ikke let
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	-	-	Ikke let
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	-	-	Ikke let
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	-	-	Ikke let
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	-	-	Ikke let

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	>4	-	Høj
1-decen, homopolymer, hydreret	>6.5	-	Høj
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	>6.5	-	Høj
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	6.1	-	Høj
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(sec-butyl- og 1,3-dimethylbutyl)estere, zinksalte	4	-	Høj
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	5.1	1730	Høj

## 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
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	No	No	No	No	No	No	No
1-decen, homopolymer, hydreret	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	No	No	No	No	No	No	No
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	No	No	No	No	No	No	No
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(sec-butyl- og 1,3-dimethylbutyl)estere, zinksalte	No	No	No	No	No	No	No
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	No	No	No	Yes	No	No	No
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

**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
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	No	No	No	No	No	No	No
1-decen, homopolymer, hydreret	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	No	No	No	No	No	No	No
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	No	No	No	No	No	No	No
phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(sec-butyl- og 1,3-dimethylbutyl)estere, zinksalte	No	No	No	No	No	No	No
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten Alkyl (C18-C28)	No	No	No	Yes	No	No	No
toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

**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.  
Ifølge 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 06\*

#### 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-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.

**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.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen



**Industrielle emissioner** : Ikke på listen  
(integreret forebyggelse  
og bekæmpelse af  
forurening) - vand

**Udgangsstoffer til  
eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

**Ozonlagnedbrydende 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**

**Brandklasse** : IV-1

**Mal-kode (1993)** : 3-1

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

Mal-kode (1993): 3-1

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. 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. 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 sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og ærmebeskyttere skal anvendes.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.



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's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Canada's Register</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)</b>	: Alle komponenter er opført på liste, undtaget eller anmeldte.
<b>Europa's register</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Japan's Register</b>	: <b>Japan's Register (CSCL):</b> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. <b>Japansk fortegnelse (ISHL):</b> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)</b>	: 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.

<b>Forkortelser og initialord</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandplejere 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 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 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 P = Persistent PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration) QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold REL = Recommended Exposure Limit RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane RRN = REACH Registreringsnummer SGG = Segregation Group
-----------------------------------	--



## PUNKT 16: Andre oplysninger

STEL = Short Term Exposure Limit  
T = Toksisk  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Meget Bioakkumulerende  
vM = meget mobilt  
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.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Sens. 1B	HUDESENSIBILISERING - Kategori 1B

### **Additional details on the supplier of the product**

Revisionsdato : 1/29/2025  
Dato for forrige udgave : 8/28/2024  
Version : 3



## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 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.