



TotalEnergies

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## STAR TRANS 80W-110

SDS #: 080597

tidligere revisionsdato : 2026/03/27

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : STAR TRANS 80W-110

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

Identificerede brugere
Transmissionsolie
Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel
Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel
Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

TotalEnergies Lubrificants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

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

See section 16 for the contact details of the local supplier

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

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

##### Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

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

Ikke klassificeret.

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

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

#### 2.2 Mærkningselementer



<b>Signalord</b>	: Intet signalord.
<b>Faresætninger</b>	: No hazard statement.
<b>Sikkerhedsætninger</b>	
<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 dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Kan udløse allergisk reaktion. Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
<b>Mærkningselement REACH Bilag XVII</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	%	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	≥10 - ≤25	Ikke klassificeret.	-	[2]
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119471299-27 EF: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Ikke klassificeret.	-	[2]
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	REACH #: 01-2119480132-48 EF: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤1	Ikke klassificeret.	-	[2]
destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487067-30 EF: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie),	REACH #:	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



hydrogenbehandlede tunge paraffin-	01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8				
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤1	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	≤1	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	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
paraffinolie (råolie)	REACH #: 01-2119487078-27 EF: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119488706-23 EF: 265-090-8 CAS: 64741-88-4	≤1	Ikke klassificeret.	-	[2]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 EF: 701-385-4	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	REACH #: 01-2119467170-45 EF: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≤0.3	Ikke klassificeret.	-	[2]
dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion	REACH #: 01-2119979080-37 EF: 247-781-6 CAS: 26544-38-7	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (lever) (oral) Aquatic Chronic 4, H413 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	-	[1]

Komponent : % (vægt/vægt)

**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 vejtrækningen. 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 førstehjælper** :  Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<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.



<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	: kulmonoxid kuldioxid Silicon Dioxide nitrogenoxider fosforoxider svovloxider Hydrogen sulfide Mercaptaner Zinc oxides
--------------------------------------	---

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale</b>	: 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.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	: 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

<b>For ikke-indsatspersonel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
<b>For indsatspersonel</b>	: 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".

<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	: 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

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

<b>6.4 Henvisning til andre punkter</b>	: 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. Holdbarhedstid: 36 måneder. 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** : Se eksponeringsscenerier

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

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/stof	Grænseværdier for eksponering
<input checked="" type="checkbox"/> destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [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, 12/2024) [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, 12/2024) [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), solventraffinerede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [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 tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [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, 12/2024) [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, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b>



destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	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. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b>
paraffinolie (råolie)	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. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b>
destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-	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. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b>
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	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. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b>

**Biologiske grænseværdier (BLV)**

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

**Anbefalede målingsprocedurer**

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**Anden information på grænseværdier**

: Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<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
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding</b> 1.41 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Systemisk
	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 4 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b> 0.35 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden</b> 2 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	<b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b> 0.2 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	<b>DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden</b> 0.33 mg/kg bw/dag



Effekter: Systemisk

## PNEC'er

Produkt/stof	Resultat
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	<b>Ferskvand</b> 0.412 mg/l
	<b>Havvand</b> 0.041 mg/l
	<b>Friskvandsbundfald</b> 1 mg/kg dwt
	<b>Havvandsbundfald</b> 0.1 mg/kg dwt
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	<b>Ferskvand - Vurderingsfaktorer</b> 0.02 mg/l
	<b>Havvand - Vurderingsfaktorer</b> 0.002 mg/l
	<b>Rensningsanlæg til spildevand - Vurderingsfaktorer</b> 10 mg/l
	<b>Friskvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b> 1.7 mg/kg dwt
	<b>Havvandsbundfald - Ligevægtsfordeling</b> 0.17 mg/kg dwt
	<b>Jord - Ligevægtsfordeling</b> 0.2 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**

**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 nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

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

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** :  Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.  
Kulbrintebestandige handsker  
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

- Beskyttelse af krop** : Bær arbejdstøj med lange ærmer.  
Non-skid safety shoes or boots
- Åndedrætsværn** : Ingen ved normale brugsforhold. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksposeringen under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn (Type A/P1).
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [Klar.]
- Farve** : Ravfarvet.
- Lugt** : Karakteristisk.
- pH** : Ikke relevant. Product is non-soluble (in water).
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Teknisk ikke muligt at måle
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >316°C [ISO 3405]
- Flammepunkt** : Åben beholder: 228°C  
[Cleveland Open Cup (COC)]
- Brandfarlighed** : Ikke-brandfarligt.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 0.9%  
Øvre: 7%
- Damptryk** : <0.01 kPa [rumtemperatur]  
Ikke relevant. [50°C]
- Dampmassefylde** : >2 [Luft = 1]
- Relativ massefylde** : 0.869 [EN ISO 12185]
- Massefylde** : 0.869 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [EN ISO 12185]
- Opløselighed** :

Medium	Resultat
vand	Ikke opløselig

- Blandbar med vand** : Nej.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : >228°C [ASTM E 659]
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.  
Kinematisk (40°C): 187.5 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 7042]

#### Partikelegenskaber



Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

## 9.2 Andre oplysninger

Flydepunkt : -33°C (-27.4°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
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	<b>Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50</b> >5000 mg/kg OECD Equivalent or similar to guideline OECD 401 <u>Giftig effekt</u> : No mortality was observed at a single dose of 5000 mg/kg bw.
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	<b>Kanin - Gennem huden - LD50</b> >5 g/kg  <b>Rotte - Mand - Oral - LD50</b> 2900 mg/kg OECD 423  <b>Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger</b> 5.3 mg/l [4 timer]

#### 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)
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	2900	N/A	N/A	N/A	5.3



På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Hudætsning/hudirritation**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Luftvejskorrosion/irritation**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

##### **Hud**

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

##### **Respiratorisk**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Kimcellemutagenicitet**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Reproduktionstoksicitet**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Enkel STOT-eksponering**

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Produkt/stof	Resultat
<input checked="" type="checkbox"/> Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	STOT RE 2, H373 (lever) (oral)

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	: irritation rødmen tørhed revner
Indtagelse	: Ingen specifikke data.

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

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/stof	Resultat
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	<b>Sub-kronisk - Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LOAEL</b> OECD [According to guideline OECD 408] 100 mg/kg

<b>Generelt</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

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.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produkt/stof	Resultat
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	<b>Akut - EC50 - Ferskvand</b> Alger - Alger - <i>Raphidocelis subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [96 timer] Effekt: (vækstrate)

På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/stof	Resultat
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	OECD [301D] 9.9% [28 dage]

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed



Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	-	-	Ikke let
dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion	-	-	Ikke let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	-	1010	Høj
dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion	≥4.39	-	Høj

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/stof	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	2.9	794.33

#### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/stof	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion	N/A	N/A	Ja	Ja	Nej	N/A	Nej

**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
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
dihydro-3-(tetrapropenyl) furan-2,5-dion	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.  
**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [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 05\*

**Emballage**

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

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

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.	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.	No.	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.

**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**

**Produktregistreringsnummer** : 4135341

**Brandklasse** : IV-1

**Mal-kode (1993)** : 2-1

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede 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): 2-1

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

- Gasfiltermaske skal anvendes.

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

- Luftforsynet halvmaske, ærmebeskyttere og øjenbeskyttelse skal anvendes.

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

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

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

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

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

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

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

## Internationale regelsæt

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

Ikke på listen.

### Montreal protokollen

Ikke på listen.

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

**Lagerliste**

<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>	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
<b>Europa's register</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Japan's Register</b>	: <b>Japan's Register (CSCL)</b> : Mindst en bestanddel er ikke angivet. <b>Japansk fortegnelse (ISHL)</b> : Ikke bestemt.
<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>	: Mindst en bestanddel er ikke angivet.
<b>Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Lagerbeholdning i Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Turkey inventory</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA's register (TSCA 8b)</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Lagerbeholdning i Vietnam</b>	: 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 : Se eksponeringsscenerier  
Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Punkt 16. Andre oplysninger**

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial 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  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration.  
P = Persistent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PMT = Persistent, mobil og toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
POP = persistente organiske miljøgifte  
polyvinylalkohol (PVA)  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold  
REL = Recommended Exposure Limit  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
SGG = Segregation Group  
STEL = Short Term Exposure Limit  
T = Toksisk  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Meget Bioakkumulerende  
vM = meget mobilt  
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.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

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

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

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

Revisionsdato : 5/4/2026



Dato for forrige udgave : 3/27/2026

Version : 5.01

## 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.

## Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

### Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 080597  
Produktnavn : STAR TRANS 80W-110

### Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer - Industriel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Slutanvendelsessektor:** SU03, SU10  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC02

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur - PROC02**  
**Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC03**  
**Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer - PROC04, PROC05**  
**Arbejde med blandinger (åbne systemer) - PROC04, PROC05**  
**Proces ved prøvetagning - PROC04, PROC08b**  
**Transport af masse gods Specialiseret facilitet - PROC08b**  
**Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet - PROC08b**  
**Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet - PROC08a**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08a, PROC08b**  
**Opfyldning af tønder og mindre emballager - PROC09**  
**Laboratorieaktiviteter - PROC15**  
**Opbevaring - PROC01, PROC02**

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : Industriel formulering af smøremiddeladditiver, smøremidler og fedtstoffer Omfatter overførsler, blanding, pakning på stor og lille skala, prøveudtagning og vedligeholdelse af materiale.

### Punkt 2 - Eksponeringskontrol

#### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Anvendte mængder** : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 1.00E+04  
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1  
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : Udslip, dage (dage pr. år) : 300

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10  
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

Udgivelsesdato/  
Revisionsdato : 10/21/2024

20/35

<b>Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen</b>	: Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.  Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.00E-05 Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.50E-11 Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse</b>	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden</b>	: Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%) : 70  Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatorer til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 79 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 1 318 918
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse</b>	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald</b>	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

<b>Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter</b>	
<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk
<b>Anvendte mængder</b>	: Ikke relevant.
<b>Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
<b>Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på</b>	: Ikke relevant.
<b>Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet)
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.

**Personlig beskyttelse** : Anvend passende øjenbeskyttelse.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Generelle eksponeringer  
Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Arbejde med blandinger (åbne systemer)**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Proces ved prøvetagning**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Transport af masse gods  
Specialiseret facilitet**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Transport af tønder/parti  
Specialiseret facilitet**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet**

**Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 1 time pr. dag.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne** : Opbevar tømninger i forseglede opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Fjern spild med det samme.

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager**

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 13: Laboratorieaktiviteter**

**Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 14: Opbevaring**

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Opbevar stoffet i et lukket system.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Anvendt ECETOC TRA model..

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Generelle eksponeringer Anvendelse i indeholdte systemer Forhøjet temperatur**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Arbejde med blandinger Lukkede systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Arbejde med blandinger Åbne systemer Portionsprocesser ved stigende temperaturer**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Arbejde med blandinger (åbne systemer)**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Proces ved prøvetagning**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Transport af masse gods Specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Transport af tønder/parti Specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 10: Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 11: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 12: Opfyldning af tønder og mindre emballager**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 13: Laboratorieaktiviteter**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 14: Opbevaring**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

<b>Miljø</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Sundhed</b>	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH

<b>Miljø</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Sundhed</b>	: Ikke tilgængelig.

## Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 080597  
Produktnavn : STAR TRANS 80W-110

## Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Industriel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Slutanvendelsessektor:** SU03  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC04, ERC07

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC01**  
**Indledende opfyldning af fabriksudstyr Anvendelse i indeholdte systemer - PROC02, PROC09**  
**Indledende opfyldning af fabriksudstyr Åbne systemer - PROC08b**  
**Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer - PROC01**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08b**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur) - PROC08b**  
**Opbevaring - PROC01, PROC02**

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri(herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

## Punkt 2 - Eksponeringskontrol

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Anvendte mængder** : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 2.63E+03  
Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1  
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : Udslip, dage (dage pr. år) : 300

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10  
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

**Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen** : Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.  
Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.00E-05  
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.50E-11  
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse</b>	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden</b>	: Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Anvendelsessteder forventes at blive forsynet med separatorer til olie/vand, samt at spildevand udledes via det offentlige kloaksystem.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 79 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 347 068
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse</b>	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald</b>	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.
<b>Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering</b>	: Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, med mindre andet er angivet. med mindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
<b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b>	: Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende øjenbeskyttelse.

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Generelle eksponeringer (lukkede systemer)

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Indledende opfyldning af fabriksudstyr Anvendelse i indeholdte systemer

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Indledende opfyldning af fabriksudstyr Åbne systemer**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen)

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer**

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 7: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Kontrolforanstaltninger for ventilation** : Anvend luftudsugning på steder med udslip, hvor kontakt med varmt (>50°C) smøremiddel kan forekomme.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol af ledelsen.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 9: Opbevaring**

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Opbevar stoffet i et lukket system.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Anvendt ECETOC TRA model..

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Generelle eksponeringer (lukkede systemer)**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Indledende opfyldning af fabriksudstyr Anvendelse i indeholdte systemer**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Indledende opfyldning af fabriksudstyr Åbne systemer**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 7: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 8: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 9: Opbevaring**

<b>Eksponeringsvurdering (menneske):</b>	: De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
<b>Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil</b>	: Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

<b>Miljø</b>	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Sundhed</b>	: Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

<b>Miljø</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Sundhed</b>	: Ikke tilgængelig.

## Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding  
Kode : 080597  
Produktnavn : STAR TRANS 80W-110

## Punkt 1 - Titel

**Kort titel på eksponeringsscenario** : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel

**Liste over brugsbeskrivelser** : **Navn på identificeret anvendelse:** Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner - Professionel  
**Process kategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Slutanvendelsessektor:** SU22  
**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.  
**Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):** ERC09a, ERC09b

**Sundhed Medvirkende scenarier** : **Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**  
**Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer - PROC01**  
**Materialeoverførsel Ikke-specialiseret facilitet - PROC08a**  
**Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Specialiseret facilitet - PROC08b, PROC20**  
**Opbevaring - PROC01, PROC02**

**Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario** : Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri(herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

## Punkt 2 - Eksponeringskontrol

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Anvendte mængder** : Fremstillet/importeret mængde (ton/år) : 5.39E+03

Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen : 0.1  
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0.1

**Anvendelsens hyppighed og varighed** : Udslip, dage (dage pr. år) : 365

**Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på** : Faktor for lokal ferskvandsopløsning : 10  
Faktor for lokal havvandsopløsning : 100

**Andre anvendelsesbetingelser, der påvirker miljøeksponeringen** : Ubetydelige spildevandsudslip fordi proces ikke omfatter kontakt med vand.

Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) : 5.00E-04  
Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-04  
Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-03

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

<b>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden</b>	: Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet.
<b>Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted</b>	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slammet bør forbrændes, indesluttet eller genvindes.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	: Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): (%) : 79 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) : 269
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse</b>	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald</b>	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

<b>Koncentration af stoffet i blanding eller artikel</b>	: Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk.
<b>Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Andre driftsforhold, der påvirker arbejdstagernes eksponering</b>	: Antages at anvende ved højst 20 °C over omgivelsestemperaturen, medmindre andet er angivet. med mindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er blevet implementeret.
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering</b>	
<b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b>	: Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer. Undgå direkte kontakt mellem produktet og øjnene, også via kontamination på hænderne.
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Anvend passende øjenbeskyttelse.

### Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 3: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer

Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 4: Materialeoverførsel Ikke-specialiseret facilitet**

**Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed** : Undgå at udføre aktiviteter, der involverer eksponering i mere end 4 timer.

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering**

**Personlig beskyttelse** : Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 5: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Specialiseret facilitet**

**Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse** : Opbevar tømninger i forsejlet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

**Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 6: Opbevaring**

**Tekniske kontrolforanstaltninger** : Opbevar stoffet i et lukket system.

**Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**Hjemmeside:** : Ikke relevant.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:**

**Vurdering af eksponering (miljø):** : Anvendt ECETOC TRA model..

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2: Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 3: Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Anvendelse i indeholdte systemer**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 4: Materialeoverførsel Ikke-specialiseret facilitet**

**Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 5: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Specialiseret facilitet**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 6: Opbevaring**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt.
- Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil** : Ikke tilgængelig.

**Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

- Miljø** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SPERC-faktaark. Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering. For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).
- Sundhed** : Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. For yderligere information: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Yderligere råd om god praksis ud over kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til REACH**

- Miljø** : Ikke tilgængelig.
- Sundhed** : Ikke tilgængelig.