



## SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006

SDB nr. : 30873

### AERO D 100

Datum för föregående version: 2015-03-06

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET
--------------------------------------------------------------

#### 1.1. Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	<b>AERO D 100</b>
<b>Nummer</b>	112
<b>Ämne/blandning</b>	Blandning

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

<b>Identifierade användningar</b>	Smörjmedel för kolmotorer i flygplan.
-----------------------------------	---------------------------------------

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Leverantör</b>	<b>TOTAL SWEDEN AB</b> Box 50326 212 13 Malmö Sverige tlf. (+46) 040-38 36 50 Fax: (+46) 040-29 28 20***
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta:

<b>Kontaktpunkt</b>	Kjell Justesen
<b>E-postadress</b>	sm.nordic-reach@total.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

+33 1 49 00 00 49 (24h/24, 7d/7)  
 (+46) 08-33 12 31  
 Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)  
 Karolinska Hospital  
 SE-171 76 Stockholm  
 (+46) 08-33 12 31

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER
-------------------------------

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 2.2.

##### Klassificering

Produkten är inte klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008



SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Märkt enligt** FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008

**Faroangivelser**

Ingen

**Skyddsangivelser**

Ingen

**Okänd akut toxicitet**

0.5% av blandningen består av ingredienser av okänd akut toxicitet

### 2.3. Andra faror

**Fysikaliska-Kemiska egenskaper** Förorenade ytor blir extremt hala.

**Miljöegenskaper** Får inte släppas ut i naturen.

### Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandning

**Farliga ingredienser** Innehåller inga farliga ämnen, eller ämnen med europeiska gränsvärden för exponering på arbetsplatsen, i koncentrationer ovanför de reglerade tröskelnivåerna.

**Övrig information** Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346.

**Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.**

### Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna råd** VID ALLVARLIGA ELLER LÅNGVARIGA PROBLEM, KONTAKTA LÄKARE ELLER AKUTMOTTAGNING.

**Ögonkontakt** Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken.

**Hudkontakt** Ta av förorenade kläder och skor. Tvätta bort med tvål och vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

**Inandning** Flytta ut i friska luften.

**Förtäring** Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda



SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

<b>Ögonkontakt</b>	Inte klassificerat.
<b>Hudkontakt</b>	Inte klassificerat.
<b>Inandning</b>	Inte klassificerat. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.
<b>Förtäring</b>	Inte klassificerat. Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla symptomatiskt.

### Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). ABC-pulver. Skum. Vattenspray eller -dimma.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Särskilda fara</b>	Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot. Dessa kan vara mycket farliga om de inandas i slutna utrymmen eller vid hög koncentration.
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd syrgasapparat och skyddskläder.
<b>Annan information</b>	Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

### Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödfallsåtgärder

<b>Allmän Information</b>	Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Förorenade ytor blir extremt hala. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Allmän Information</b>	Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och rengöring

**Saneringsmetoder** Däm upp. Begränsa spillet och samla sedan upp spillet med icke brännbart absorberentmaterial (t. ex. sand, jord, diatoméjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Personlig skyddsutrustning** Se avsnitt 8 för ytterligare detaljer.

**Avfallsbehandling** Se avsnitt 13.

## Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

**Råd för säker hantering** Ät, drick eller rök ej under hanteringen. För personligt skydd se under avsnitt 8. Använd endast på väl ventilerade platser. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

**Förebyggande av brand och explosion** Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet: Jorda/potentialförbind behållare, tankar och överförings-/mottagarutrustning.

**Hygieniska åtgärder** Se till att all personal följer strikta hygienbestämmelser om de riskerar att komma i kontakt med produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Använd inga slipmedel, lösningsmedel eller flytande bränslen. Torka inte händerna med trasor som har kontaminerats av produkten. Lägg inte trasor som har kontaminerats av produkten i fickorna på arbetskläder.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring inklusive ev oförenliga ämnen

**Tekniska åtgärder/lagringsförhållanden** Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. Förvara inom avgränsat område. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras helst i originalbehållaren. I annat fall måste all information på informationsetiketten flyttas över till den nya behållaren. Avlägsna inte risketiketterna från behållarna (även om behållarna är tomma). Utforma anläggningen så att oavsiktliga spill och stänk (t.ex. om tätningar går sönder) på heta maskindelar och elektriska kontakter. Skydda mot frost, hetta och solljus. Skyddas från fukt.

**Material som ska undvikas** Starkt oxiderande ämnen.

### 7.3. Specifika användningsområden

**Specifik användning** Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar



SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

**Exponeringsgränser** Mineraloljedimma:  
 USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (högraffinerade)  
 Sverige: STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Förkortningar** Se avsnitt 16

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

**Tekniska åtgärder** Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena. Vid arbete i slutna utrymmen (tankar, behållare, etc.), se till att det finns andningsluft och använd rekommenderad utrustning.

#### **Personlig skyddsutrustning**

##### **Allmän Information**

Om produkten används i blandningar rekommenderas att ni kontaktar leverantören av den lämpligaste skyddsutrustningen. Dessa rekommendationer gäller för produkten i leveransformen.

##### **Andningskydd**

Inga under normala användningsförhållanden. Om arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningskydd användas. Andningskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 14387). Typ A/P1. Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar.

##### **Ögonskydd**

Vid risk för stänk, använd:. Skyddsglasögon med sidoskydd.

##### **Hud- och kroppsskydd**

Använd lämpliga skyddskläder. Skyddsskor eller stövlar. Långärmad klädsel.

##### **Handskydd**

Kolvätetäta handskar: Fluorgummi, Nitrilgummi. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Om de används i lösning eller blandat med andra ämnen och under omständigheter som skiljer sig från EN 374, kontakta leverantören av de EG-godkända handskarna.

#### Begränsning av miljöexponeringen

**Allmän Information** Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

### Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Färg**  
**Aggregationstillstånd @20°C**  
**Lukt**

gul till bärnstensfärgad  
 vätska  
 karakteristisk



SDB nr. : 30873

# AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkning</u>	<u>Metod</u>
pH-värde		Inte tillämplig	
Kokpunkt/kokpunktsintervall		Inte tillämplig	
Flampunkt	270 °C 518 °F		ISO 2952 ISO 2952
Åvdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig	
Brandfarlighetsgränser i luft		Ingen information tillgänglig	
Ångtryck		Ingen information tillgänglig	
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig	
Densitet	890 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 3675
Löslighet i vatten		Olöslig	
Löslighet i andra lösningsmedel		Ingen information tillgänglig	
logPow		Ingen information tillgänglig	
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig	
Viskositet, kinematisk	217.4 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
Explosiva egenskaper	Ej explosiv		
Oxiderande egenskaper	Inte tillämplig		
Möjlighet för farliga reaktioner	Inte tillämplig		

## 9.2. Annan information

### Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

**Allmän Information** Ingen information tillgänglig.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

#### 10.3. Möjlighet för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner** Ingen under normal behandling.

#### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Värme (temperaturer över flampunkten), gnistor, antändningspunkter, flammor, statisk elektricitet.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starkt oxiderande ämnen.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter



SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

**Farliga sönderdelningsprodukter** Ingen vid normal användning. Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot.

### Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet Lokala effekter Produktinformation

<b>Hudkontakt</b>	. Inte klassificerat.
<b>Ögonkontakt</b>	. Inte klassificerat.
<b>Inandning</b>	. Inte klassificerat. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.
<b>Förtäring</b>	. Inte klassificerat. Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

##### Akut toxicitet - Komponentinformation

##### Sensibilisering

**Sensibilisering** Inte klassificerat som sensibilisator.

##### Specifika effekter

**Cancerogenitet** Produkten anses inte orsaka cancer. Vid användning i motorer uppstår förorening av oljor med låga nivåer av förbränningsprodukter. Förbrukade motoroljor har visat sig orsaka hudcancer hos möss efter upprepat anbringande och kontinuerlig exponering. Kort eller tillfällig hudkontakt med förbrukad motorolja tros inte påverka människor allvarligt om oljan tas bort noggrant genom tvätt med tvål och vatten.

**Mutagenitet** Denna produkt är inte klassificerad som mutagen.  
**Reproduktionstoxicitet** Denna produkt utgör ingen känd eller misstänkt fara mot reproduktion.

##### Toxicitet vid upprepad dosering

**Subkronisk toxicitet** Ingen information tillgänglig.

##### Organpåverkan (STOT)

**Organpåverkan (STOT)** Ingen information tillgänglig.

##### Annan information

**Andra skadliga effekter** Karaktäristiska hudlesioner (finnar) kan utvecklas efter långvarig och upprepad exponering (kontakt med förorenade kläder).

### Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION



SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

### 12.1. Toxicitet

Inte klassificerat.

#### **Akut toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation**

Ingen information tillgänglig.

#### **Akut toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation**

Ingen information tillgänglig.

#### **Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation**

Ingen information tillgänglig.

#### **Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation**

Ingen information tillgänglig.

#### **Effekter på landlevande organismer**

Ingen information tillgänglig.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### **Allmän Information**

Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Produktinformation** Ingen information tillgänglig.

**logPow** Ingen information tillgänglig  
**Komponentinformation** Ingen information tillgänglig.

### 12.4. Rörligheten i jord

**Jord** Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken.

**Luft** det sker en begränsad förlust genom förångning.

**Vatten** Olöslig. Produkten sprids på vattenytan.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Ingen information tillgänglig.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Allmän Information** Ingen information tillgänglig.





SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

### Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall från överskott / oanvända produkter</b>	Får inte släppas ut i naturen. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Efter användning, måste denna olja sändas till en uppsamlingsplats för förbrukad olja. Felaktigt omhändertagande av förbrukad olja innebär fara för miljön. Alla blandningar med främmande substanser såsom lösningsmedel, broms- och kylvätskor är förbjudna.
<b>Förorenad förpackning</b>	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
<b>EWC avfallsnummer</b>	Följande avfallskoder är endast förslag: 13 02 05. Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

### Avsnitt 14: TRANSPORT INFORMATION

<u>ADR/RID</u>	Ej reglerat
<u>IMDG/IMO</u>	Ej reglerat
<u>ICAO/IATA</u>	Ej reglerat
<u>ADN</u>	Ej reglerat

### Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europeiska Unionen

Internationella  
Förteckningar

Ytterligare information

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning



SDB nr. : 30873

## AERO D 100

Revisionsdatum: 2015-08-17

Version 3

**Kemikaliesäkerhetsbedömning** Ingen information tillgänglig

### 15.3. Information om nationella regler

#### Danmark

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

#### Finland

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

#### Norge

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

#### Sverige

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

#### Island

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

### Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

#### Förkortningar

Förkortningar Avsnitt 8

+	Sensibiliserande	*	Hudbeskrivning
**	Farobenämning	C:	Carcinogen
M:	Mutagen	R:	Reproduktionstoxisk

Revisionsdatum: 2015-08-17

Revideringsanmärkning \*\*\* Anger uppdaterat avsnitt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) nr 1907/2006

Detta säkerhetsdatablad är ett komplement, men ingen ersättning, till tekniskt Produktdatablad. Informationen som ges i detta blad är enligt hos oss befintlig kunskap om produkten vid publikationsdatum ovan. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderas till, sker detta helt under användarens ansvar. Om så sker kan även skaderisk föreligga. Informationen enligt detta blad fritager inte i något fall användaren från ansvar att vara informerad samt att vidta försiktighetsåtgärder vid användning av beskriven produkt. Texten i detta blad är given för att hjälpa användaren att fullfölja sitt ansvar. Denna text omfattar inte alla omständigheter. Det vilar på användarens ansvar att tillse att inga ytterligare skyldigheter åvilar denne.

Slut på säkerhetsdatablad