



SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006

SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Datum för föregående version: 2018-07-24

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	AERO DM 15W-50
Nummer	116
Ämne/blandning	Blandning

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

Identifierade användningar	Smörjmedel för kolmotorer i flygplan.
-----------------------------------	---------------------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	A - TOTAL SWEDEN AB Box 50326 212 13 Malmö Sverige tlf. (+46) 040-38 36 50 Fax: (+46) 040-29 28 20
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta:

Kontaktpunkt	A - HSE
	B - HSE
E-postadress	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: +44 1235 239670
 Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

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 klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008
Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 3 - (H412)

2.2. Märkningsuppgifter

Märkt enligt

FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008

Signalord

Ingen

Faroangivelser

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning

2.3. Andra faror

Fysikaliska-Kemiska egenskaper Förorenade ytor blir extremt hala.

Miljöegenskaper Produkten kan bilda en oljefilm på vattenytan som kan stoppa syreväxlingen.

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandning

Kemisk karaktär

Mineralolja som härrör från petroleum.

Farliga ingredienser

Kemiskt namn	EG Nr.	REACH registreringsnr.	CAS Nr.	Vikt %	Klassificering (Förordning 1272/2008)
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
tris (metylfenyl) fosfat	215-548-8	01-2119531335-46	1330-78-5	1-<2.5	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1

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.



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

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 omedelbart med rikliga mängder vatten. Efter första sköljningen, ta av eventuella kontaktlinser och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Inandning	flytta den drabbade personen till frisk luft och låt henne/honom vila i en läge som gör det lätt att andas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
Förtäring	Tvätta munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.
Skydd av förstahjälpsarbetare	Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Se avsnitt 8 för ytterligare detaljer. Använd inte mun-mot-mun om den skadade har svalt eller inandats ämnet; inducera artificiell andning med hjälp av en fickmask utrustad med envägsventil eller annan ordentlig medicinsk andningsutrustning.

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

Ögonkontakt	Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.
Hudkontakt	Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.
Inandning	Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.
Förtäring	Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. 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: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

Särskilda fara 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. Fosforhaltiga oxider, SiO₂.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd syrgasapparat och skyddskläder.

Annan information 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

Allmän Information 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

Allmän Information Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Dika in för att samla stora vätskespill. Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material.

Saneringsmetoder Innehåll/behållare deponeras i enlighet med lokala föreskrifter. Vid markförorening, ta bort förorenad jord för sanering eller bortskaffande, i enlighet med lokala föreskrifter.

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 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. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Regelbunden rengöring av utrustning,



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

arbetsområde och klädsel rekommenderas. Använd inga slipmedel, lösningsmedel eller flytande bränslen. Torka inte händerna med trasor som har kontaminerats av produkten. Lagg 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). Designa installationerna för att undvika oavsiktlig utsläpp av produkt (på grund av tätningsbrott, till exempel) på heta maskindelar eller elektriska kontakter. Förvara i rumstemperatur. Skyddas från fukt.

Material som ska undvikas

Starkt oxiderande ämnen.

7.3. Specifika användningsområden

Specifik användning

Vänligen läs det tekniska databladet för mer information.

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Mineraloljedimma:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (NGV) TWA 5 mg/m³, KGV 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (högraffinerade)
Sverige: KGV: 3 mg/m³, NGV: 1 mg/m³

Symbolförklaring

Se avsnitt 16

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

DNEL Arbetare (industri-/yrkes-)

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
tris (metylfenyl) fosfat 1330-78-5	1.11 mg/m ³ Inhalation 74 mg/kg/bw Dermal	16 mg/cm ² Dermal	0.47 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg/bw Dermal	

DNEL Konsument

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
tris (metylfenyl) fosfat 1330-78-5	37 mg/kg/bw Dermal 0.28 mg/m ³ Inhalation 157.5 mg/kg/bw Oral	8 mg/cm ² Dermal	1.67 mg/kg/bw Dermal 0.06 mg/m ³ Inhalation 0.03 mg/cm ² Oral	



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Vatten	Sediment	Jord	Luft	STP	Oral
tris (metylfenyl) fosfat 1330-78-5	0.000146 mg/l fw 0.0000146 mg/l mw 0.00146 mg/l or	0.0404 mg/kg dw fw 0.00404 mg/kg dw mw	0.00000317 mg/kg dw		100 mg/l	0.67 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Tekniska åtgärder

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

Personlig skyddsutrustning

Allmän Information

Skyddstekniska lösningar skall vidtas och användas innan personskyddande utrustning övervägs. Rekommendationer för personlig skyddsutrustning (PPE) gäller för produkten I LEVERERAD FORM. Vid blandningar eller formelbildningar, rekommenderar vi att ni tar kontakt med aktuella PPE-leverantörer.

Andningsskydd

Inga under normala användningsförhållanden. Om arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 14387). Typ A/P1. Varning! Filter har begränsad hållbarhet. 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. EN 166.

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Skyddsskor eller stövlar. Långärmad klädsel. Typ 4/6.

Handskydd

Kolvätetäta handskar. Fluorgummi. Nitrilgummi. Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med EN 420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens. 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.

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



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

Utseende		klar	
Färg		ljusgul	
Aggregationstillstånd @20°C		vätska	
Lukt		karakteristisk	
Luktröskel		Ingen information tillgänglig	
<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkning</u>	<u>Metod</u>
pH-värde		Ingen information tillgänglig	
Smältpunkt/smältpunktsintervall		Ingen information tillgänglig	
Kokpunkt/kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig	
Flampunkt	> 130 °C > 266 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Avdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig	
Brandfarlighetsgränser i luft		Ingen information tillgänglig	
Övre		Ingen information tillgänglig	
Undre		Ingen information tillgänglig	
Ångtryck		Ingen information tillgänglig	
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig	
Relativ densitet	0.830 - 0.850	@ 20 °C	ISO 12185
Densitet	830 - 850 kg/m ³	@ 20 °C	ISO 12185
Löslighet i vatten		Bildar en emulsion	
Löslighet i andra lösningsmedel		Ingen information tillgänglig	
logPow		Ingen information tillgänglig	
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig	
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig	
Viskositet, kinematisk	134.50 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104
Explosiva egenskaper	Ej explosiv		
Oxiderande egenskaper	Inte tillämplig		
Möjlighet för farliga reaktioner	Ingen under normal behandling		

9.2. Annan information

Fryspunkt Ingen information tillgänglig

Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Allmän Information Ingen under normal behandling.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Möjlighet för farliga reaktioner

Farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvaras åtskilt från hetta och gnistor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starkt oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot. Fosforhaltiga oxider, SiO₂.

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Lokala effekter Produktinformation

Hudkontakt	. Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.
Ögonkontakt	. Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.
Inandning	. Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.
Förtäring	. Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.
ATEmix (oral)	87,841.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	> 5,000.00 mg/kg
ATEmix (inandning – gas)	> 20,000.00 ppm
ATEmix (inandning – damm/dimma)	105.60 mg/l
ATEmix (inandning – ånga)	1,050.00 mg/l

Akut toxicitet - Komponentinformation

Kemiskt namn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
tris (metylfenyl) fosfat	DL50 3700 mg/kg (Rat)	LD50 10000 mg/kg (Rabbit)	LD50 11.1 mg/l

Sensibilisering

Sensibilisering Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.

Specifika effekter

Cancerogenicitet Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.
Mutagenitet i könsceller Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

Reproduktionstoxicitet

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Innehåller ett ämne som har eller misstänks ha en toxisk effekt på reproduktiv hälsa.

Kemiskt namn	Europeiska Unionen
tris (metylfenyl) fosfat 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)

Toxicitet vid upprepad dosering

Organpåverkan (STOT)

Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.

Aspirationstoxicitet

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.

Annan information

Andra skadliga effekter

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

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation

Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
tris (metylfenyl) fosfat 1330-78-5	EC50 (72h) 0.4 mg/l Desmodesmus subspicatus	LC50 (48h) 0.14 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.6 mg/l	

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation

Ingen information tillgänglig.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
tris (metylfenyl) fosfat 1330-78-5			NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss	

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

Kemiskt namn	log Pow
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska - 64742-54-7	-
tris (metylfenyl) fosfat - 1330-78-5	5.93

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 Produkten är olöslig och flyter på vatten.

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.

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott / oanvända produkter Får inte släppas ut i naturen. Får inte tömmas i avloppsnätet. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

Förorenad förpackning Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

eller kvittblivning.

EWC avfallsnummer

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde. Följande avfallskoder är endast förslag: 13 02 05.

Annan information

Se avsnitt 8 för säkerhets- och skyddsmedel för deponeringspersonal.

Avsnitt 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID

Ej reglerat

IMDG/IMO

Ej reglerat

ICAO/IATA

Ej reglerat

ADN**UN/ID Nr**

ID9006

Officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S.

Faroklass

9

Miljöfara

Ja

Beskrivning

ID9006, MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S., 9 (tris(methylphenyl) phosphate),

Utrustningskrav

Miljöfarlig

PP

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europeiska Unionen

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen information tillgänglig

15.3. Information om nationella regler



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

Danmark

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

Kemiskt namn	Denmark - MAL Product Groups	Denmark - MAL Factor
tris (metylfenyl) fosfat - 1330-78-5	3	0
Kemiskt namn	Denmark - Advisory self-classification list	
tris (metylfenyl) fosfat - 1330-78-5	N; R50/53 Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.3; R63 Muta.Cat.3; R68	

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

Utförlig text med hänvisning till H-översiktarna finns under avsnitt 2 och 3

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Förkortningar

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist

bw = body weight = kroppsvikt

bw/day = body weight/day = kroppsvikt/dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten koncentrationen som är förknippad med x% svar

GLP = Good Laboratory Practice = God laboratorised

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationella centret för forskning om cancer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dödlig koncentration - Koncentration av en kemikalie i luft eller en kemikalie i vatten, vilket orsakar död av 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur

LD50 = 50% Lethal Dose - Kemisk belopp, med tanke på en gång, vilket orsakar död 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur

LL = Lethal Loading = Letal laddas

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsovård Säkerhet och hälsa

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observerade negativ effekt nivå

NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observerad effektkoncentration

NOEL = No Observed Effect Level = halt utan påvisbar effekt

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling



SDB nr. : 30983

AERO DM 15W-50

Revisionsdatum: 2018-09-21

Version 6

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbetssjukdom trygghet- och hälsaadministrationen
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Härledd nolleffektnivå
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nolleffektkoncentration
 dw = dry weight = torrsvikt
 fw = fresh water = färskt vatten
 mw = marine water = havsvatten
 or = occasional release = sporadisk frigöring

Symbolförklaring Avsnitt 8

TWA = Time weighted average = Tids vägt genomsnitt
 LLV = Level Limit Values = Nivå gränsvärden
 STEL= Short Term Exposure Limit = Korttidsgränsvärde
 STV = Occupational Short-Term Value = Yrkes- Korttidsvärde
 PEL= Permissible exposure limit = Tillåten exponeringsgräns
 REL= Recommended exposure limit = Rekommenderad exponeringsgräns
 TLV = Threshold Limit Values = Gränsvärden

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

Revisionsdatum: 2018-09-21
 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

LUBGES-AI-38372

1. Exponeringsscenario

Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter, Industriell.

Användningsdeskriptor

Användningsområde

SU10 - Formulering

SU3 - Industriell tillverkning (samtliga)

Processkategori

PROC1 - Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Miljöutsläppskategori

ERC2 - Formulering av beredningar

Specifik miljöutsläppskategori

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks

Industriell beredning av smörjmedelstillsatser, smörjmedel och smörjfetter. Inkluderar materialöverföring, blandning, stor- och småskalig förpackning, provtagning, underhåll.

2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1. Kontroll av miljöexponering

Använda mängder

Produktionsvolym i EU (ton/år): 1.00E+04

Andel av mängd inom EU som används i regionen. 0.1

Andel av regional mängd använd lokalt: 0.1

Användningens frekvens och varaktighet

Utsläppsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer påverkade av riskhanteringen

Lokal spädningfaktor för sötvatten: 10

Lokal spädningfaktor för havsvatten: 100

Andra driftförhållanden för användning som påverkar miljöexponering

Försumbara avloppsvattenutsläpp eftersom processen sker utan vattenkontakt.

Nedbrytning av utsläpp i luft från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 5.0E-05

Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 2.00E-11

Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 0

Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp

Rutinerna varierar mellan olika platser, varför konservativa uppskattningar av processutsläpp använts.

Tekniska anläggningsförhållanden och åtgärder för att minska eller begränsa utsläpp, emissioner till luft och utsläpp till mark

Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återhämta det från avloppsvattnet på platsen.

Användningsplatserna antas vara försedda med separatorer för vatten/olja och avloppsvatten antas tömmas via det kommunala avloppet

Rena luftutsläpp för att uppnå en typisk reningseffektivitet på (%): 70

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen

Tillför inte industrislam till naturmark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunalt avloppsreningsverk

Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): 79

Högsta tillåtna tonnage på platsen (MSafe) baserat på utsläpp efter fullständig avloppsvattenrening (kg/d): 989 189

Reningsverkets antagna flöde (m³/d): 2.00E+03

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för kassering

Extern återanvändning och återvinning av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall

Extern återanvändning och återvinning av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter.

2.2. Kontroll av exponering - Arbetare/Konsumenter

Produktegenskaper

2.2a. Kontroll av arbetarexponering

Bidragande scenarier	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
----------------------	--

Anmärkning

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

2.2b. Kontroll av konsumentexponering

Produktkategori(-er)	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
----------------------	--

Anmärkning

Inte tillämplig.

3. Exponerings uppskattning och referenser

Hälsa

De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt

Miljöfarligt

Använt ECETOC TRA-modell.

4. Anvisningar för nedströmsanvändare för kontroll av överensstämmelse med exponeringsscenarioet.

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden införs ska användarna säkerställa att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer.

Miljöfarligt

Riktlinjerna baseras på förmodade driftsbetingelser som kanske inte är tillämpliga på alla platser; anpassning kan behövas för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Ytterligare information om mätning och styrteknik finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Om mätningen visar på osäker användning (dvs. riskkaraktiseringskvoten > 1) krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en platsspecifik kemisk säkerhetsbedömning.

Allmänt

För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BI-38372

1. Exponeringsscenario

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri. Industriell.

Användningsdeskriptor

Användningsområde

SU3 - Industriell tillverkning (samtliga)

Processkategori

PROC1 - Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Miljöutsläppskategori

ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Specifik miljöutsläppskategori

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks

Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls- och lagringsaktiviteter.

2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1. Kontroll av miljöexponering

Använda mängder

Produktionsvolym i EU (ton/år): 2.63E+03

Andel av mängd inom EU som används i regionen. 0.1

Andel av regional mängd använd lokalt: 0.1

Användningens frekvens och varaktighet

Utsläppsdagar (dagar/år): 300

Miljöfaktorer påverkade av riskhanteringen

Lokal spädningfaktor för sötvatten: 10

Lokal spädningfaktor för havsvatten: 100

Andra driftförhållanden för användning som påverkar miljöexponering

Försumbara avloppsvattenutsläpp eftersom processen sker utan vattenkontakt.

Nedbrytning av utsläpp i luft från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 5.0E-05

Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 2.00E-11

Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 0

Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp

Rutinerna varierar mellan olika platser, varför konservativa uppskattningar av processutsläpp använts.

Tekniska anläggningsförhållanden och åtgärder för att minska eller begränsa utsläpp, emissioner till luft och utsläpp till mark

Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återhämta det från avloppsvattnet på platsen.

Användningsplatserna antas vara försedda med separatorer för vatten/olja och avloppsvatten antas tömmas via det kommunala avloppet

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen

Tillför inte industrislam till naturmark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunalt avloppsreningsverk

Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): 79

Högsta tillåtna tonnage på platsen (MSafe) baserat på utsläpp efter fullständig avloppsvattenrening (kg/d): 260 301

Reningsverkets antagna flöde (m³/d): 2000

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för kassering

Extern behandling och kassering av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall

Extern återanvändning och återvinning av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter.

2.2. Kontroll av exponering - Arbetare/Konsumenter

Produktegenskaper

2.2a. Kontroll av arbetarexponering

Bidragande scenarier	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
----------------------	--

Anmärkning

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

2.2b. Kontroll av konsumentexponering

Produktkategori(-er)	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
----------------------	--

Anmärkning

Inte tillämplig.

3. Exponerings uppskattning och referenser

Hälsa

De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt

Miljöfarligt

Använt ECETOC TRA-modell.

4. Anvisningar för nedströmsanvändare för kontroll av överensstämmelse med exponeringsscenarioet.

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden införs ska användarna säkerställa att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer.

Miljöfarligt

Riktlinjerna baseras på förmodade driftsbetingelser som kanske inte är tillämpliga på alla platser; anpassning kan behövas för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Ytterligare information om mätning och styrteknik finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Om mätningen visar på osäker användning (dvs. riskkaraktiseringskvoten > 1) krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en platsspecifik kemisk säkerhetsbedömning.

Allmänt

För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BP-38372

1. Exponeringsscenario

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri. Yrkesmässig.

Användningsdeskriptor

Användningsområde

Yrkesmässig

Processkategori

PROC1 - Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC20 - Värme- och trycköverföringsolja vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system

Miljöutsläppskategori

ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Specifik miljöutsläppskategori

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Processer, uppgifter, aktiviteter som täcks

Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls- och lagringsaktiviteter.

2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1. Kontroll av miljöexponering

Använda mängder

Produktionsvolym i EU (ton/år): 5.39E+03

Andel av mängd inom EU som används i regionen. 0.1

Andel av regional mängd använd lokalt: 0.1

Användningens frekvens och varaktighet

Utsläppsdagar (dagar/år): 365

Miljöfaktorer opåverkade av riskhanteringen

Lokal spädningfaktor för sötvatten: 10

Lokal spädningfaktor för havsvatten: 100

Andra driftförhållanden för användning som påverkar miljöexponering

Försumbara avloppsvattenutsläpp eftersom processen sker utan vattenkontakt.

Nedbrytning av utsläpp i luft från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 5.00E-04

Nedbrytning av utsläpp i avloppsvatten från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 5.00E-04

Nedbrytning av utsläpp i marken från processen (efter typiska onsite-RMM:er): 1.00E-03

Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp

Rutinerna varierar mellan olika platser, varför konservativa uppskattningar av processutsläpp använts.

Tekniska anläggningsförhållanden och åtgärder för att minska eller begränsa utsläpp, emissioner till luft och utsläpp till mark

Förhindra utsläpp av ej upplöst ämne till eller återhämta det från avloppsvattnet på platsen.

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen

Tillför inte industrislam till naturmark. Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunalt avloppsreningsverk

Uppskattat avlägsnande av ämnet från avloppsvatten via vattenrening (%): 79
 Högsta tillåtna tonnage på platsen (MSafe) baserat på utsläpp efter fullständig avloppsvattenrening (kg/d): 202
 Reningsverkets antagna flöde (m³/d): 2.00E+03

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern behandling av avfall för kassering

Extern behandling och kassering av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall

Extern återanvändning och återvinning av avfall ska följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter.

2.2. Kontroll av exponering - Arbetare/Konsumenter

Produktegenskaper

2.2a. Kontroll av arbetarexponering

Bidragande scenarier	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
----------------------	--

Anmärkning

Det finns ingen exponeringsbedömning för människors hälsa.

2.2b. Kontroll av konsumentexponering

Produktkategori(-er)	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
----------------------	--

Anmärkning

Inte tillämplig.

3. Exponerings uppskattning och referenser

Hälsa

De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt

Miljöfarligt

Använt ECETOC TRA-modell.

4. Anvisningar för nedströmsanvändare för kontroll av överensstämmelse med exponeringsscenarioet.

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden införs ska användarna säkerställa att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer.

Miljöfarligt

Riktlinjerna baseras på förmodade driftsbetingelser som kanske inte är tillämpliga på alla platser; anpassning kan behövas för att definiera lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder. Ytterligare information om mätning och styrteknik finns i SpERC-faktabladet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Om mätningen visar på osäker användning (dvs. riskkaraktiseringskvoten > 1) krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en platsspecifik kemisk säkerhetsbedömning.

Allmänt

För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES