



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn:** Castrol Perfecto T 46
 - **Artikelnummer:** 115110315
 - **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **Ämnets/ tillredningens användning** Turbinolja
 - **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 - **Tillverkare/leverantör:**
Alfa Laval Tumba AB
Hans Stahles väg 7
S-147 80 Tumba
Sweden
+46 8 530 650 00
info.se@alfalaval.com
- Adressupplysningar för alla länder blir kontinuerligt uppdaterade på vår websida. Vänligen besök www.alfalaval.com för att få tillgång till informationen. Den senaste versionen av Alfa Laval's SDB finns tillgänglig på vår websida.
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** sds.question@alfalaval.com
 - **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall – dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
 - **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG** Bortfaller.
 - **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**
Produkten är inte märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
 - **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.
-
- **2.2 Märkningsuppgifter**
 - **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/respektive nationella lagar.
Produkten är ej märkningsförpliktigad enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
 - **Särskild märkning av vissa tillredningar:**
Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.
 - **2.3 Andra faror**
 - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
 - **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46· **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

· **Beskrivning:**

Högraffinerad basolja - ospecificerad (DMSO-extrakt <3%, IP 346)* (*Produkten klassificeras ej som cancerframkallande enligt anmärkning L i KIFS 1999:3 då ingående ämnen innehåller <3% DMSO-extrakt, IP 346).	≥ 90%
--	-------

· **Farliga ingredienser:** Utgår· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Produkt som kommit in under huden under högt tryck är en allvarlig skada som kräver OMEDELBAR sjukhusvård.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen (håll ögonlocken brett isär) i 10 minuter med tempererat vatten. Tag ur eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Framkalla INTE kräkning.

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

Mag- och tarmbesvär

Illamående

Hosta

Vid högröcksinjektion: lokal nektros, vävnadsskada.

Information om högröcksutrustning:

Oavsiktlig höghastighetsinjektion under huden av denna typ av material kan ge allvarliga skador. Sök genast läkarvård om en olycka av detta slag inträffar. Det är möjligt att såret vid injektionsstället inte ser så allvarligt ut vid en första anblick, men om det inte behandlas kan det leda till missbildning eller amputation av den drabbade kroppsdel.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46

(Fortsättning från sida 2)

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ett högtrycksinjektion av produkten in i huden kan leda till lokal nekros om produkten inte avlägsnas på kirurgisk väg.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel**· Lämpliga släckningsmedel:**

Skum

Koldioxid

Vattendimma

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle**· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

Kolmonoxid och koldioxid

Irriterande organiska ångor

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**· Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik inandning av ånga.

Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Undvik kontakt med utspillt material.

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik inandning av ånga.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46

(Fortsättning från sida 3)

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

• **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

• **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

• **Lagring:**

• **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

• **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

• **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

• **7.3 Specifik slutanvändning**

Turbinolja

Endast för yrkesmässigt bruk.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

• **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

• **8.1 Kontrollparametrar**

• **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Oljedimma inklusive oljerök

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN	Korttidsvärde: 3 mg/m ³
	Nivågränsvärde: 1 mg/m ³

• **PNEC**

64742-65-0 Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic: Hazard for predators: Secondary poisoning (oral): 9,33 mg/kg food, Hazard assessment conclusion: PNEC.

• **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

• **8.2 Begränsning av exponeringen**

• **Personlig skyddsutrustning:**

• **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sörj för god ventilation.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Ombesörj tvättmöjligheter på arbetsplatsen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Förvara inga produktindränkta putstraror i byxfickorna.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

• **Andningsskydd:** Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

• **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46

(Fortsättning från sida 4)

- **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Nitrilgummi

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd:**



Skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:**

Arbetskyddsdräkt

När risk för hudkontakt är stor (vid sanering eller stor risk för stänk):

Ogenomtränglig skyddsdräkt

Förkläde

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

Form:

Vätska

Färg:

Bärnstensfärgad

- **Lukt:**

Svag, karakteristisk

- **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

- **pH-värde:**

Ej bestämd.

- **Tillståndsändring**

Smältpunkt/smältområde:

Ej bestämd.

Kokpunkt / kokområde:

Ej bestämd.

- **Flampunkt:**

> 180 °C

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):**

Ej användbar.

- **Tändtemperatur:**

Sönderdelningstemperatur:

Ej bestämd.

- **Självantändbarhet:**

>250 °C

- **Explosionsfara:**

Produkten är ej explosiv.

- **Explosionsgränser:**

Nedre:

Ej bestämd.

Övre:

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46

(Fortsättning från sida 5)

· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet vid 20 °C:	<1000 kg/m ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Förångningshastighet	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Olöslig. Löslig i organiska lösningsmedel
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	<3 log POW
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk vid 40 °C:	46 mm ² /s
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Materialet är stabilt under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.
- **10.5 Oförenliga material:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga övriga uppgifter, se punkt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

- **Akut toxicitet:**

64742-65-0 destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	5,53 mg/l (rat) (4 h, male and female)

- **Primär retningseffekt:**

- **på huden:**

Långvarig och/eller upprepad kontakt med produkten i kombination med bristande personlig hygien kan orsaka hudproblem i form av hudinflammation, eksem eller oljeacne.

Produkt som kommit in under huden under högt tryck är en allvarlig skada som kräver OMEDELBAR sjukhusvård.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46

(Fortsättning från sida 6)

- **på ögat:** Vid kontakt med ögonen kan lättare irritation uppstå.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Produkten är ej märkningsförpliktiga enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen.
- **Akuta effekter (akut toxicitet, irritation och korrosivitet)**
Förtäring av större mängder kan orsaka illamående och diarré.
Överexponering för oljedimma/droppar via inandning kan irritera andningsorganen.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Produkten innehåller mineraloljor av typer som visat sig vara icke-carcinogena vid hudpensling i djurstudier. Högraffinerade mineraloljor klassas inte som carcinogena av IARC (International Agency for Research on Cancer). Övriga komponenter associeras inte med carcinogena effekter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Produkten förväntas inte anrikas nämnvärt i organismer.
- **12.4 Rörligheten i jord**
Liten rörlighet i mark. Innehåller komponenter som kan tränga igenom marken och förorena grundvattnet.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter**
Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen**
EWC-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De eventuellt angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren.

13 00 00	OLJEAVFALL OCH AVFALL FRÅN FLYTANDE BRÄNSLEN (utom ätliga oljor och oljor i kapitel 05, 12 och 19)
13 02 00	Motorolja-, transmissionsolja- och smörjoljaavfall
13 02 05*	Mineralbaserade icke-klorerade motor-, transmissions- och smörjolja

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46

(Fortsättning från sida 7)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

AVSNITT 14: Transport information

- | | |
|---|---------------|
| · 14.1 UN-nummer
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.2 Officiell transportbenämning
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.3 Faroklass för transport
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Klass | Utgår |
| · 14.4 Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.5 Miljöfaror:
· Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ej användbar. |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)
AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

ANSVARSBEGRÄNSNING

Dokumentet är endast avsett som en vägledning om de för oss kända potentiella risker som kan förknippas med produkten. Var och en som arbetar med eller i närheten av produkten skall ha genomgått lämplig utbildning. Personer som kommer i kontakt med produkten måste ha förmåga att använda sitt eget omdöme avseende villkor eller metoder för hantering, lagring och användning av produkten. Alfa Laval påtar sig inget ansvar för anspråk, förluster eller skador av något slag som härrör från fel eller brister i detta dokument eller från produktens användning, hantering, lagring eller

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.10.2013

Versionsnummer 4

Omarbetad: 22.10.2013

Handelsnamn: Castrol Perfecto T 46

(Fortsättning från sida 8)

bortskaffande med mindre det kan visas att Alfa Laval har förfarit grovt vårdslöst. Utöver vad som skriftligen och specificerat må ha avtalats med Alfa Laval i det enskilda fallet, så lämnar Alfa Laval inga utfästelser eller förbindelser, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier om säljbarhet eller ändamålsenlighet, vare sig det gäller informationen i detta dokument eller produkten som informationen avser.

- **Område som utfärdar datablad:** MACC -Materials & Chemistry Centre
- *** Data ändrade gentemot föregående version**