



ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Grondstof voor industrie
Smeermiddel

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Leverancier
Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Het Verenigd Koninkrijk
M17 1WT

Klantenservice: +44 161 875 3800
Gemaakt door Product Safety Department (EN
(US) +1 866-430-2775

Nadere informatie voor het veiligheidsinformatieblad :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 (0) 1235 239 670
Voor andere noodnummers, zie paragraaf 16 van het veiligheidsgegevensblad.

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chronische aquatische toxiciteit,
Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenaanduidingen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).
Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,25 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing : Bij inademing
In de frisse lucht brengen.
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
In geval van blauwe verkleuring (lippen, oorlellen,

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

- vingernagels), zo snel mogelijk zuurstof toedienen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid
Met zeep en water wassen.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen
Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Indien nodig een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Schuim
Alcoholbestendig schuim
Waternevel

- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

- Nadere informatie : Bij brand tanks met waternevel afkoelen.

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Vormt glibberige/vettige lagen met water.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Mag niet in het milieu vrijkomen.
Water niet verontreinigen.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Geen druk gebruiken om vaten leeg te maken.
Verzekert u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof.

Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Zorg voor voldoende luchtverversing. Stof of spuitnevel niet inademen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Grondstof voor industrie

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Bestanddeel	Eindgebruik	Blootstellings route	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde:
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Aanraking met de huid		0,5 mg/kg
	Werknemers	Inademing		3,5 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Bestanddeel	Milieucompartiment	Waarde
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	Waarde: 0,000199 mg/l
	Zeewater	Waarde: 0,000019 mg/l
	Zoetwater afzetting	Waarde: 0,0996 mg/kg
	Zeeafzetting	Waarde: 0,00996 mg/kg
	Bodem	Waarde: 0,04769 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

: Neopreen handschoenen

Huid- en lichaamsbescherming

: Ondoordringbare kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

: Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of nevel gevormd is.
Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Mag niet in het milieu vrijkomen., Water niet verontreinigen., Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: lichtgeel
Geur	: licht, koolwaterstofachtig
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	: Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 143 °C Methode: open beker
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0,88
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: weinig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Methode: Geen gegevens beschikbaar.
Oxideringsvermogen	: Geen gegevens beschikbaar.

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.930 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Cavia

Beoordeling: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Mutageniteit in
geslachtscellen

: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Beoordeling

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: In verschillende onderzoeken zijn tegenstrijdige
resultaten waargenomen.

: Testtype: Niet geordende DNA synthese (UDS)

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

Resultaat: negatief

: Testtype: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

: Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode: Mutageniteit (micronucleustest)
Resultaat: negatief

Testtype: in vivo proef
Onderzoeksoorten: Rat (han)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op
beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)
Resultaat: negatief

Mutageniteit in
geslachtscellen
Beoordeling

: Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Product:

Kankerverwekkendheid
Beoordeling

: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Giftigheid voor de
voortplanting
Beoordeling

: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Giftigheid voor de
voortplanting
Beoordeling

: Niet toxisch voor de voortplanting
Geen effecten op of via lactatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

Beoordeling: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Blootstellingsroute: Oraal

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 1,25 %

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,07 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Analytisch volgen: ja
GLP: ja

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 50 mg/l
Resultaat: Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, is deze stof niet gemakkelijk

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

biologisch afbreekbaar .
Biodegradatie: 4,5 %
Blootstellingstijd: 28 d

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 56 d
Temperatuur: 25 °C
Concentratie: 0,05 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 230 - 2.500

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: 5,1
GLP: ja

log Pow: 4,2

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend
noch giftig (PBT).

: Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of
zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische
informatie : Opmerkingen: Over dit product zijn geen gegevens
beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor
afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

Verontreinigde verpakking : Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen

Sevesorichtlijn

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet van toepassing

ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- United States TSCA Inventory : Op de TSCA-lijst
- Canadian Domestic Substances List (DSL) : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
- Australia Inventory of Chemical Substances (AICS) : Op of overeenkomstig de lijst
- New Zealand. Inventory of Chemical Substances : Op of overeenkomstig de lijst
- Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory : Op of overeenkomstig de lijst
- Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) : Op of overeenkomstig de lijst
- Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) : Op of overeenkomstig de lijst
- China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) : Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Carechem24 International Worldwide Coverage

Alarmnummer

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australië	+61 2801 44558
	Nieuw-Zeeland	+64 9929 1483
	China Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonesië	00780 3011 0293



ROYCO 481 MIL-PRF-6081D

Versie 1.1

Herzieningsdatum 07.12.2015

Printdatum 07.02.2017

	Maleisië	+60 3 6207 4347
	Thailand	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	De Filippijnen	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.