



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ROYALFLO 480 SC

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
United Kingdom
M17 1WT

Ügyfélszolgálat: +44 161 875 3800

Készítette: Product Safety Department (EN)
(US) +1 866-430-2775

További információ a biztonsági adatlaphoz :
MSDSRequest@chemtura.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 (0)208 762 8322
További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a
Biztonsági adatlap 16. részét.

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Ártalmas

R48/22: Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Környezetre veszélyes

R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

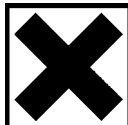
Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EK Irányelvek alapján ()

Veszélyt jelző piktogramok :



Ártalmas



Környezetre
veszélyes

R - mondat(ok)

: R48/22

Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

: S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20/21

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S29

Csatornába engedni nem szabad.

S36/37

Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S60

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

S61

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 137-26-8 tetrametiltioperoxidikarbonsav-diamid

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám	Osztályozás	Osztályozás	Koncentráció
------------	----------	-------------	-------------	--------------

**BIZTONSÁGI ADATLAP**
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint**ROYALFLO 480 SC**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

	EU-szám Regisztrációs szám	(67/548/EGK)	(1272/2008/EK RENDELETE)	[%]
tetrametiltioperoxidikarb onsav-diamid	137-26-8 205-286-2	Xn; R20/22- R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50-R53	Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H302 STOT ism. 2; H373 Szemirrit. 2; H319 Bőrirrit. 2; H315 Bőrszenz. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42
9-(2-carboxyphenyl)- 3,6- bis(diethylamino)xanthy lium chloride	81-88-9 201-383-9	Xi; R41 R52/53	Szemkár. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,75

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.
Meleg vízzel és szappannal le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak
alatt is, legalább 15 percig.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincs információ.
- Kockázatok : Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős
orvossal konzultálva kell bevezetni.



ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - nagy tűz esetén
Alkoholnak ellenálló hab
(kis tűz esetén)
Szén-dioxid (CO₂)
Száraz vegyszer
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Tűzoltó fecskendő

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nincs információ.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Teljes védőruha vegyszerek ellen
Teljes védelmet nyújtó lángbiztos ruha

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a környezetbe engedni.
Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.
Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak



ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
Fel kell tölteni.
Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell
összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre : Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való
vonatkozó tanácsok érintkezést.
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a : Száraz, hűvös helyen kell tartani.
tartályokra vonatkozó követelmények

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Gombaölő szer

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell
használni.
Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN
141).

Kézvédelem : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374
szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel



ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Bőr- és testvédelem : Kémiaailag ellenálló kötény

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a környezetbe engedni.
Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.
Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők : folyadék

Szín : narancsszínű

Szag : enyhe
Szagküszöbérték : Nincs információ.
Lobbanáspont :
nem meghatározott

Gyulladási hőmérséklet : Nincs információ.

Alsó robbanási határ : Nincs információ.

Felső robbanási határ : Nincs információ.
Tűzvesélyesség (szilárd, : Nincs információ.
gázhalmazállapot)
Öngyulladási hőmérséklet : Nincs információ.
pH-érték : 6,6

Gőznyomás : Nincs információ.
Sűrűség : 1,192 g/cm³

Vízben való oldhatóság : Nincs információ.
Megoszlási hányados: n- : Nincs információ.
oktanol/víz
Oldhatóság egyéb : Nincs információ.
oldószerekben
Dinamikus viszkozitás : 500 mPa.s

Relatív gőzsűrűség : Nincs információ.
Párolgási sebesség : Nincs információ.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

9.2 Egyéb információk

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószeresek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: patkány

Akut toxicitás, szájon át
tetrametiltioperoxidikarbonsa : LD50: 1.800 mg/kg
v-diamid Faj: patkány

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés
tetrametiltioperoxidikarbonsa : LC50: > 5,04 mg/l
v-diamid Expozíciós idő: 4 h
Faj: patkány



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 4.000 mg/kg
Faj: patkány

Akut toxicitás, bőrön át
tetrametiltioperoxidikarbonsa : LD50: > 2.000 mg/kg
v-diamid Faj: patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Faj: nyúl
Osztályozás: Nincs bőrirritáció

Bőrirritáció
tetrametiltioperoxidikarbonsa : Faj: nyúl
v-diamid Eredmény: Nincs bőrirritáció
Expozíciós idő: 4 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Faj: nyúl
Megjegyzések: Nincs szemirritáció

Szemirritáció
tetrametiltioperoxidikarbonsa : Faj: nyúl
v-diamid Eredmény: Szemirritáció

9-(2-carboxyphenyl)-3,6-
bis(diethylamino)xanthylium : Faj: nyúl
chloride Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Faj: tengerimalac
Megjegyzések: Non sensitizing.

Szenzibilizáció
tetrametiltioperoxidikarbonsa : Faj: tengerimalac
v-diamid Osztályozás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
(szenzibilizáló hatású lehet).
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Csírasejt-mutagenitás
tetrametiltioperoxidikarbonsa : Chinese Hamster Ovary (CHO) (EN)
v-diamid Eredmény: pozitív

Chinese Hamster Ovary (CHO) (EN)
Eredmény: negatív



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Ames vizsgálat
Eredmény: pozitív

Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN)
Eredmény: negatív

Mutagén hatás Becslés

Megjegyzések : negatív

Rákkeltő hatás Becslés

Megjegyzések : negatív

Teratogenitás

tetrametiltioperoxidikarbonsa : Faj: nyúl
v-diamid Felhasználási út: Orális

Reprodukciós toxicitás Becslés

Megjegyzések : negatív

Célszerv szervi mérgezés - Ismételt expozíció

tetrametiltioperoxidikarbonsa : Faj: patkány, hím és nőstény
v-diamid Felhasználási út: Orális
Expozíciós idő: 13 weeks ()
NOEL: 50 mg/l

: Megjegyzések: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Toxicológiai értékelés

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

M-tényező

thiram : 10

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás)

tetrametiltioperoxidikarbonsa : 0,008 mg/l

v-diamid Expozíciós idő: 21 d

Faj: Daphnia magna



ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések:
Biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : Megjegyzések:
nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás : Megjegyzések:
nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni.

14. Szállításra vonatkozó információk

ADR

UN-szám : 3082
Az ENSZ szerinti
megfelelő szállítási
megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY
ANYAG, M.N.N.

(Thiram)

Szállítási veszélyességi
osztály(ok) : 9
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Veszélyes a környezetre : igen



ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

IATA

UN-szám : 3082
Az áruk jellemzése : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Thiram)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
Csomagolási utasítás : 914
(teherszállító repülőgép)
Veszélyes a környezetre : igen

Csomagolási utasítás : 914
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : Y914
(utasszállító repülőgép)

IMDG

UN-szám : 3082
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Thiram)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Szám 1 : F-A
EmS Szám 2 : S-F

Tengeri szennyező anyag : igen
Thiram

RID

UN-szám : 3082
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Thiram)

Szállítási veszélyességi : 9
osztály(ok)
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Címkék : 9
Veszélyes a környezetre : nem

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás : 96/82/EC Korszerűsítés: 2003
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 3 erősen vízszennyező

Bejelentési helyzet

REACH : Nem felel meg a listának
CH INV : Nem felel meg a listának
US.TSCA : Nincs rajta a TSCA listán
DSL : A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.
AICS : Nem felel meg a listának
NZIoC : Nem felel meg a listának
ENCS : Nem felel meg a listának
ISHL : Nem felel meg a listának
KECI : Nem felel meg a listának
PICCS : Nem felel meg a listának
IECSC : Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Segélyhívó telefonszám

Európa:	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
Asia Pacific:	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakisztán	+65 3158 1329



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

ROYALFLO 480 SC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 26.05.2011

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

	Fülöp-szigetek	+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 87 63

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.