

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : SUNFLEX 40EC

Az anyag megnevezése : Bromoxynil octanoate

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Chemtura Manufacturing UK Limited  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Egyesült Királyság  
M17 1WT

Ügyfélszolgálat: +44 161 875 3800  
Készítette: msdsrequest@chemtura.com

További információ a biztonsági adatlaphoz :  
msdsrequest@chemtura.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 (0) 1235 239 670  
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)

Kis mértékben tűzveszélyes  
Ártalmas  
Ártalmas

R10: Kis mértékben tűzveszélyes.  
R20: Belélegezve ártalmas.  
R22: Lenyelve ártalmas.

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Túlérzékenységet okoz

Irritatív

Irritatív

Szaporodást károsító osztály 3

Környezetre veszélyes

R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R38: Bőrizgató hatású.

R36: Szemizgató hatású.

R63: A születendő gyermeket károsíthatja.

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

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

##### További címkézés:

Tartalmaz: Bromoxynil octanoate Allergiás reakciót válthat ki.

#### Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Ártalmas



Környezetre veszélyes

R - mondat(ok)

: R10

Kis mértékben tűzveszélyes.

R20/22

Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R36/38

Szem- és bőrizgató hatású.

R43

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53

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

R63

A születendő gyermeket károsíthatja.

S-mondat(ok)

: S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28

Ha az anyag a bőrre kerül, hideg vízzel bőven azonnal le kell mosni.

S29/35

Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

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.

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

- |     |  |
|-----|--|
| S57 | A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.                    |
| S61 | Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot. |

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 1689-99-2 Bromoxynil octanoate
- 1330-20-7 dimetilbenzol

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Bromoxynil octanoate	1689-99-2	Repr.Cat.3; R63 T; R23 Xn; R22 Xi; R43 N; R50/53	Repr. 2; H361d Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 49 - <= 54
dimetilbenzol	1330-20-7 215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 40 - <= 45

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

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

## **SUNFLEX 40EC**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
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.

## **5. Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási  
intézkedéseket kell tenni.

### **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.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a  
csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi  
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## **SUNFLEX 40EC**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

### **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### **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 vonatkozó tanácsok : A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

#### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.  
Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

### 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2008-11-19	LU OEL
		STEL	10 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2008-11-19	LU OEL
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
- Kézvédelem : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
A kiválasztott védőkésztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.  
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : áthatolhatatlan ruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
Használat közben enni, inni nem szabad.  
Használat közben tilos a dohányzás.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
Ha a termék beszenyvezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők : szuszpenzió

Szín : barna

Szag : aromás  
Szagküszöbérték : Nincs információ.  
Lobbanáspont : 48,1 °C

Gyulladás hőmérséklet : Nincs információ.

Alsó robbanási határ : 1 %(V)

Felső robbanási határ : 7 %(V)

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : A termék nem éghető.  
Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs információ.  
pH-érték : 3 - 5

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : 100 °C  
Gőznyomás : Nincs információ.  
Sűrűség : 1,132 g/cm<sup>3</sup>

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Vízben való oldhatóság : Nincs információ.  
Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : POW:  
log Pow: 6

Oldhatóság egyéb : Nincs információ.  
oldószerekben  
Relatív gőzsűrűség : Nincs információ.  
Párolgási sebesség : Nincs információ.

### 9.2 Egyéb információk

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Megjegyzés: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószer  
Erős savak és erős bázisok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : nitrogén-oxidok (NOx)

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 500 mg/kg  
Faj: patkány

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 4,17 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Faj: patkány



## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

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

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáció : Faj: nyúl  
Eredmény: Mérsékelt bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szemirritáció : Faj: nyúl  
Eredmény: Mérsékelt szemirritáció

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Szenzibilizáció : Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
(szenzibilizáló hatású lehet).

### **Mutagén hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Rákkeltő hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Reprodukciós toxicitás Becslés**

Megjegyzések : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

### **Célszerv szervi mérgezés - Egyszeri expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi mérgezés - Ismételt expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Toxikológiai értékelés**

További információk : nincs adat

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra : LC50: 0,296 mg/l

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Expozíciós idő: 96 h

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50: 0,132 mg/l  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre :  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Daphnia magna

Toxicitás algákra : EC50: 23,3 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Faj: Alga

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések:  
nincs adat

### 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

nincs adat

### 12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen  
kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan  
tartó károsodást okozhat.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a  
talajba.

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

### 14. Szállításra vonatkozó információk

#### ADR

UN-szám : 1993  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Bromoxynil, Benzene, dimethyl-)  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 3  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3  
Veszélyes a környezetre : igen

#### IATA

UN-szám : 1993  
Az áruk jellemzése : Flammable liquid, n.o.s.  
(Bromoxynil, Benzene, dimethyl-)  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 3  
Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

UN-szám : 1993  
Az áruk jellemzése : Flammable liquid, n.o.s.  
(Bromoxynil, Benzene, dimethyl-)  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Címkék : 3  
EmS Szám 1 : F-E  
EmS Szám 2 : S-E  
  
Tengeri szennyező anyag : igen  
Bromoxynil

### RID

UN-szám : 1993  
Az áruk jellemzése : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Bromoxynil, Benzene, dimethyl-)  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 3  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3  
Veszélyes a környezetre : igen

## 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).

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. Egyéb információk

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

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R23	Belélegezve mérgező (toxikus).
R36	Szemizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation**

**Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	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
	Fülöp-szigetek	+65 31581203

## SUNFLEX 40EC

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

	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

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.