



**Biztonsági adatlap**  
**The Dow Chemical Company**  
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

**Terméknév:** GOAL\* DUPLO Herbicide

**Módosítás dátuma:**  
2012/11/05

**Kinyomtatás dátuma:** 06 Nov  
2012

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

## **RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosítók**

**Terméknév**

GOAL\* DUPLO Herbicide

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

**Azonosított felhasználások**

Növényvédő szer

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### **1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM**

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:**

989-636-4400

**Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.:**

+36/3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199,;

## **RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

N

R50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

### **2.2 Címkézési elemek**

Ž(TM)\*Védjegy

**Címkézés az EK Irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

**Veszély jelzés :**

N - Környezetre veszélyes

**R-mondatok / tételek:**

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok / tételek:**

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

**2.3 Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

**RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****3.2 Keverék**

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség g	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám 42874-03-3 EU-szám 255-983-0	—	40,7 %	Oxifluorfen	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS szám 57-55-6 EU-szám 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 10,0 %	Propilén-glikol#	Nem besorolt.
CAS szám 99734-09-5 EU-szám 619-457-8	—	< 5,0 %	Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	Aquatic Chronic, 3, H412

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 42874-03-3 EU-szám 255-983-0	40,7 %	Oxifluorfen	N: R50/53
CAS szám 57-55-6 EU-szám 200-338-0	< 10,0 %	Propilén-glikol#	Nem besorolt.
CAS szám 99734-09-5 EU-szám	< 5,0 %	Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	R52/53

619-457-8

# Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag(ok).  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belélegzés:** Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájtól szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

**A bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőseges vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**A szemmel való érintkezés:** Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**Lenyelés:** Egészségre káros következmények szakszerű bánásmód mellett nem várhatók.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellenmérgek nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Megfelelő oltószer

Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égési termékek:** Tűzben ezen termék néhány összetevője elbomolhat. A füst nem meghatározható mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Ez az anyag nem fog égni, amíg a víz el nem párologott. A maradvány éghet. Ha a tűz egy másik forráshoz jut és a víz elpárolog, a magas hőfok következtében mérgező gázok képződhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

**Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű

légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés

**Általános kezelés:** Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

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

#### Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkéjét!

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Propilén-glikol	WEEL	TWA Aeroszol.	10 mg/m <sup>3</sup>
Oxifluorfen	Dow IHG	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védelem

**Szem- és arcvédelem:** Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

**Bőrvédelem:** Tiszta, hosszúujjú, a testet fedő ruházatot viseljünk.

**Kézvédelem.:** Ha a bőr és a szer hosszabb időtartamú vagy gyakran ismétlődő érintkezése várható, akkor nedvességet át nem eresztő kesztyűt használjunk. Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkésztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: neopren, nitril/butadiéngumi PVC, Ha elhúzódó vagy ismételt érintkezés veszélye merülhet fel, hármás, vagy annál magasabb védőfokozatot nyújtó (az áthatolást több, mint 60 percig megakadályozó, az EN 374 szabvány szerinti) kesztyű használata ajánlatos. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szűrővédelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

**Légzészvédelem:** Légzészvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzészvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget érez, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérése eljárása tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

**Lenyelés:** Tartson jó személyes higiéniát. Ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert a munkaterületen. Mosson kezet dohányszívás vagy étkezés előtt.

### Műszaki jellegű intézkedések

**Szellőzés:** Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	folyékony
<b>Szín</b>	sárgástól narancsszínűig terjedő árnyalatú
<b>Szag:</b>	tipikus, jellemző
<b>Szag küszöb</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>pH</b>	7,11 (1%-os vizes oldat)
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható!
<b>Fagyáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Forráspont (760 mmHg)</b>	Nincs meglévő tesztadat..
<b>Lobbanáspont - zárttéri</b>	EC A9. módszer forrásig egy sem
<b>Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gyulladási határok levegőn</b>	<b>Alsó:</b> Nincs meglévő tesztadat. <b>Felső:</b> Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható!
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	1,19
<b>Sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Oldhatóság vízben (tömeg szerint)</b>	Nem alkalmazható!
<b>Megoszlási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)</b>	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem kevesebb, mint 400°C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	81,4 mPa.s @ 40 °C
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem EGK A14
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem, Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés. EPA OPPTS 830.6314 (Oxidáló vagy redukáló hatás)

### 9.2 Egyéb információk

<b>Folyadék sűrűség</b>	1,18 5G
-------------------------	---------

**RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4 Elkerülendő helyzetek:** Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat. A nyomás gyorsan emelkedhet.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Klór-hidrogén. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

**RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás (mérgező hatás)****Lenyelés**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként. LD50, patkány > 5.000 mg/kg

**Légzési ártalom**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Dermalis (bőr-)**

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbemutatás károsítsa az egészséget.

Termékként. LD50, patkány > 5.000 mg/kg

**Belélegzés**

Az egészségre káros hatások belélegzés esetén nem várhatók. A rendelkezésre álló adatok alapján légúti irritációs hatás nem volt megfigyelhető.

Termékként. LC50, 4 h, aeroszol, patkány > 0,39 mg/l

Elérhető maximális koncentráció. Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

**Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású**

Alapvetően nem irritálja a szemet.

**Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású**

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

**Érzékenyítő hatás.****Bőr**

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

**Légző(készülék)**

Nem találtunk releváns adatokat.

**Ismételt dózis toxicitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Máj. Vér. Lép. Ritka esetben, a propilén-glikol ismételt túlzott expozíciója központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

**Krónikus mérgező és rákkeltő hatás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Az egereknél megfigyelt spontán tumor előfordulásának növekedése megkérdőjelezhető. Patkányoknál nem figyeltek meg tumor előfordulás növekedést.

**Fejlődési toxicitás.**

Az aktív alkotórész(ek)re: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Reproduktív toxicitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

### Genetikai toxikológia

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. Állatokon végzett genotoxikológiai vizsgálatok eredménye negatív volt.

## RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

Az anyag nagyon ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

#### Akut és krónikus hal-toxicitás

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), 96 h: > 115 mg/l

#### Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

EC50, *Daphnia magna*, 48 h: 79 mg/l

#### Toxicitás vízi növényekkel szemben

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), 72 h: 0,00043 mg/l

#### Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

orális LD50 érték, *Colinus virginianus* (Virginiai fűrj): > 2250 mg/testsúly kg

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 238 ug/méh

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 238 ug/méh

#### A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás

LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszt), 14 np: > 1.000 mg/kg

### 12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség

#### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

#### Stabilitás vízben (felezési idő):

3,9 np; 20 °C; pH 5 - 9

#### OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
1,2 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

Elméleti oxigén igény: 1,305 mg/mg

#### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) történhet.

#### OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
81 %	28 np	OECD 301F teszt	megfelelt
96 %	64 np	306. sz. OECD teszt	Nem alkalmazható!

#### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Nem találtunk releváns adatokat.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

**Bioakkumuláció:** Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 4,7 Mért

**Bioakkumulációs tényező (BCF):** 184 - 1.151; *Lepomis macrochirus* (Naphal)

#### Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

**Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -1,07 Mért

**Bioakkumulációs tényező (BCF):** 0,09; Becsült.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

**Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

## 12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

**A talajban való mobilitás:** Igen csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 2000 - 5000).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 6.831 **Henry-féle állandó (H):** 2,382E-02 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.; 25 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

**A talajban való mobilitás:** Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat., Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** < 1 Becsült.

**Henry-féle állandó (H):** 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mól Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

## 12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Oxifluorfen**

Ez az anyag nem szerepel az ózonszűrőanyagok lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Propilén-glikol**

Ez az anyag nem szerepel az ózonszűrőanyagok lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Ez az anyag nem szerepel az ózonszűrőanyagok lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

# RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni. Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor



az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

## RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### ADR/RID

#### 14.1 UN-szám

UN3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: OXIFLUORFEN

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

#### 14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:90

### ADNR / ADN

#### 14.1 UN-szám

UN3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: OXIFLUORFEN

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

#### 14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

### IMDG

#### 14.1 UN-szám

UN3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: OXYFLUORFEN

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

#### 14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: F-A,S-F

#### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható!

### ICAO/IATA

#### 14.1 UN-szám

UN3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: OXYFLUORFEN

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

**14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható!

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

**RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)**

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

**RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. részben említett H mondatok szövege**

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.

**A 3. részben említett R mondatok szövege**

R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

**Módosítás**

Azonosító szám 76444 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2012/11/05 / Verzió: 2.0

DAS kód: GF-1049

A legutóbbi módosító(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

*The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy*

*helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.*