



## ISMERTETŐ A DOP / DEHP LÁGYÍTÓ ADALÉKOK HASZNÁLATÁRÓL

2007-ben a vegyi anyagok korszerűsítése és javítása érdekében az Európai Unió megalkotta a REACH **Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals** (vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról) szóló rendeletet.

Az ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség) 2008. október 28-án közzétett egy listát a különböző vegyi anyagok veszélyességi besorolásáról.

Ebben a listában a PVC lágyításához eddig használt DOP és DEHP lágyítók is szerepelnek. A DOP a veszélyes kategóriában szerepel, míg a DEHP használatára külön engedélyt kell kérni.

DOP (Di-Octyl Phtalate)

DEHP (di-2-ethyl-hexylphtalat)

2009-től a DOP-val lágyított termékek forgalomba hozatala és használata az egészségre káros hatása miatt az Európai Unió területén **TILOS!**

2003. január 28-i, 304/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben meghatározott kötelezettségét elmulasztja, megszegi, vagy más módon megsérti 50.000 – 5.000.000 forintig terjedő bírsággal sújtható, ill. 2.000.000 – 20.000.000 forintig terjedő bírság is kiszabható.

A hőstop szalagjaink és tábláink a 2008. október 18-tól érvényben lévő új európai vegyianyag szabályozásnak megfelelően nem tartalmazzák az egészségre káros DOP/DEHP lágyító adalékokat!

Forrás:

Országos Kémiai Bizottsági Intézet (REACH Nemzeti Információs Szolgálat)

[www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)

Országos Munkahigiénés és Foglalkozás-egészségügyi Intézet

[www.omfi.hu](http://www.omfi.hu)

[www.omfi.hu/icsc/PDF/PDF02/icsc0271HUN.PDF](http://www.omfi.hu/icsc/PDF/PDF02/icsc0271HUN.PDF)

Mellékletek:

- DOP/DEHP adatlap
- Kormányrendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

## DI(2-ETILHEXIL)-FTALÁT

ICSC: 0271

október 2001

CAS szám 117-81-7 Dioktil-ftalát  
 EK Annex 1 Index 607-317-00-9 DOP; DEHP  
 EINECS szám 204-211-0 Bisz(2-etilhexil)-ftalát  
 $C_{24}H_{38}O_4 / C_6H_4(COOC_8H_{17})_2$   
 Molekula tömeg: 390.6



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TÚZOLTÁS
TÚZ	Éghető. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng használata!	Porral, vízpermettel, habbal, széndioxiddal.
ROBBANÁS			

EXPOZÍCIÓ		A KÖDKÉPZŐDÉST MEG KELL AKADÁLYOZNI! SERDÜLŐK ÉS GYERMEKEK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!	
Belégzés	Köhögés. Torokfájás.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom.
Bőr		Védő kesztyű.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt.
Szem	Vörösség. Fájdalom.	Szemvédő.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés	Hasi görcsök. Hasmenés. Hányinger.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni.

## MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN

Minden gyújtó forrást el kell távolítani.  
 A kifolyó és kiömlött folyadékot lezárható edényekbe kell összegyűjteni, amennyire csak lehetséges.  
 A megmaradt folyadékot homokkal vagy inert adszorbenssel kell felitatni és biztonságos helyre vinni.  
 Vegyvédelmi öltözet.

## CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS

Európai Unió szerinti osztályozás  
 Szimbólum: T  
 R: 60-61  
 S: 53-45

## VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK

NFPA Kód: H0; F1; R0;

## BIZTONSÁGOS TÁROLÁS

Elkülönítve erős oxidáló szerektől, savaktól, lúgoktól és nitrátoktól.  
 Hideg helyen. Száraz helyen. Jól zárva tartandó.

IPCS

International  
 Programme on  
 Chemical Safety



WHO



UNEP



Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 1999

FONTOS TUDNIVALÓKAT LÁSD A HÁTOLDALON.

Hóstop-Plastika Kft. • Telephely: 1112 Budapest, Kőérberki út 36. • Székhely: H-1118 Budapest, Torbágy u. 17.

Web: www.hostop.hu • Adószám: 13173467-2-43 • Közösségi adószám: HU13173467

Bank: UniCredit Bank Zrt. 10918001-00000081-74520007 • SWIFT: BACXHUHB • IBAN: HU10 1091 8001 0000 0081 7452 0007



ICSC: 0271

DI(2-ETILHEXIL)-FTALÁT

## FONTOS ADATOK

**FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS**  
SZINTELEN, HALVÁNY SZINŰ, JÉLLEGZETES SZAGÚ  
VIZSKÓZUS FOLYADÉK.

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Az anyag bomlik hevítésre, izgató hatású füstöket fejlesztve.  
Reagál: erős oxidáló szerekkel, savakkal, lúgokkal és nitrátokkal.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV: 5 mg/m<sup>3</sup>;  
A3 (bizonyított állati rákkeltő, ennek emberi vonatkozása ismeretlen);  
(ACGIH 2004).  
MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>;  
Csúcs korlátozási kategória II(8);  
Rákkeltő kategória: 4;  
Terhességi kockázati csoport: C;  
(DFG 2004).

**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel, a bőrön keresztül és lenyeléssel.

**BELÉGZÉSI KOCKÁZAT**

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; de a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat permetezés esetén.

**RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag hatással lehet a herére.  
Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 385°C  
Olvaspont: -50°C  
Relatív sűrűség (víz = 1): 0.986  
Oldékonyság vízben: nem oldódik.  
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 0.001  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 13.45

Lobbanáspont: 215°C ny.e.  
Öngyulladás hőmérséklet: 350°C  
Oktanól/víz megoszlási koefficiens log Pow: 5.03

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az ember számára fontos táplálékláncban bioakkumuláció történik, különösen a tengerből származó élelemben.

## MEGJEGYZÉSEK

A kártya részleges felújítása történt 2005 októberben. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezetet.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

**MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.**

Azonosítási jel: B-000251  
MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint.  
1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 74.)

ÁK: 10 mg/m<sup>3</sup>,  
CK: 40 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), III. kategória (Felszívódva ható anyagok - ERŐSEN KUMULÁLÓDÓ).

**JOGI KÖZLEMÉNY**

Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk felhasználásáért.

© IPCS, CEC 1999

**Hóstop-Plastika Kft.** • Telephely: 1112 Budapest, Kőérberki út 36. • Székhely: H-1118 Budapest, Torbágy u. 17.

Web: www.hostop.hu • Adószám: 13173467-2-43 • Községi adószám: HU13173467

Bank: UniCredit Bank Zrt. 10918001-00000081-74520007 • SWIFT: BACXHUHB • IBAN: HU10 1091 8001 0000 0081 7452 0007



## 224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

A Kormány a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 34. § (3) bekezdés b) pontjában kapott felhatalmazás alapján, az Alkotmány 35. § (1) bekezdés b) pontjában meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli:

1. § (1) Aki a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben (a továbbiakban: Kbtv.) és a végrehajtására kiadott külön jogszabályokban, valamint a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2006. december 18-i, 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben (a továbbiakban: 1907/2006/EK rendelet), illetve a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2003. január 28-i, 304/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben meghatározott kötelezettségét elmulasztja, megszegi, vagy más módon megsérti (a továbbiakban együtt: kötelezettségszegés), - a (2) és (3) bekezdésben foglalt eltérésekkel - 50 000-5 000 000 forintig terjedő bírsággal sújtható.

(2) 2 000 000-20 000 000 forintig terjedő bírság szabható ki, ha a természetes személy, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet

- a) az anyagok regisztrációjával kapcsolatban előírásoknak, így különösen az 1907/2006/EK rendelet 5. cikkében, 6. cikkében, 7. cikk (1) bekezdésében, 10. cikkében, 11. cikkében, 12. cikkében, 17. cikkében, 18. cikkében, 19. cikkében, 21. cikkében és 28. cikk (1) bekezdésében előírt kötelezettségeknek nem, vagy szándékosan nem megfelelően tesz eleget;
- b) az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények gyártásával, forgalmazásával és felhasználásával kapcsolatos korlátozásokat megállapító előírásokat, így különösen az 1907/2006/EK rendelet 67. cikk (1) bekezdésében megállapított kötelezettséget megsérti;
- c) az engedélyköteles anyagok gyártásának, importálásának vagy felhasználásának engedélyeztetésére vonatkozó előírásokat, így különösen az 1907/2006/EK rendelet 56. cikk (1) és (2) bekezdésében megállapított kötelezettségeket megsérti;
- d) a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények betiltásáról szóló külön jogszabályi rendelkezéseket megsérti, így különösen betiltott veszélyes anyagot vagy készítményt a tilalommal érintett körben gyárt, importál, forgalomba hoz vagy felhasznál;
- e) veszélyes anyaggal, illetőleg veszélyes készítménnyel végzett tevékenységével egy éven belül ismételt, illetőleg tömeges foglalkozási mérgezést idéz elő.

(3) 100 000-10 000 000 forintig terjedő bírság szabható ki, ha a természetes személy, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet

- a) a biztonsági adatlapra vonatkozó követelményeket, így különösen az 1907/2006/EK rendelet 31. cikkében előírt kötelezettségeket megsérti, vagy a biztonsági adatlapon valótlan információt közöl;
- b) a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel folytatott tevékenységek bejelentésére vonatkozó kötelezettségét, így különösen a Kbtv. 29. §-ának előírásait megsérti;
- c) a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló külön jogszabályban megfogalmazott, az engedéllyel történő forgalomba hozatalra és felhasználásra vonatkozó előírásokat megsérti;
- d) a (2) bekezdés a) pontja alá nem tartozó, az Európai Vegyianyag-ügynökség felé történő bejelentési, valamint az Ügynökség vagy az illetékes hatóság felé történő adat- és információközlésre vonatkozó előírásokat, így különösen az 1907/2006/EK rendelet 7. cikk (2) bekezdésében, 9. cikk (2) és (6) bekezdésében, 22. cikkében, 24. cikkében, 41. cikk (4) bekezdésében, 46. cikk (2) bekezdésében, 49. cikk a) pontjában, 50. cikk (4) bekezdésében és 113. cikk (1) és (3) bekezdésében előírtakat, valamint a potenciális regisztrálók adatmegosztási kötelezettségeire vonatkozó előírásokat, így különösen az 1907/2006/EK rendelet 26. cikk (2) bekezdésében, 27. cikk (1) bekezdésében, 29. cikk (3) bekezdésében és 30. cikk (3) bekezdésében előírt kötelezettségeket megsérti;
- e) a szállítói lánc tagjainak adatszolgáltatási kötelezettségét meghatározó előírásokat, így különösen az 1907/2006/EK rendelet 7. cikk (3) bekezdésében, 8. cikk (2) bekezdésében, 14. cikk (7) bekezdésében, 31. cikkében, 32. cikkében, 33. cikkében, 34. cikkében, 35. cikkében, 36. cikkében, 37. cikk (7) bekezdésében, 38. cikk (1), (3) és (4) bekezdésében és 66. cikk (1) bekezdésében előírtakat megsérti;
- f) a kémiai biztonsági értékelés és jelentés elkészítésére és a kockázatcsökkentési, kockázatkezelési intézkedések meghatározására, alkalmazására és ajánlására vonatkozó kötelezettségeket meghatározó rendelkezéseket, így különösen a Kbtv. 19-21. §-aiban, valamint az 1907/2006/EK rendelet 14. cikkében, 37. cikkében és 60. cikk



(10) bekezdésében előírtakat megsérti;

g) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2003. január 28-i, 304/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben foglalt rendelkezéseket megsérti;

h) a forgalomba hozott veszélyes anyag, illetve veszélyes készítmény csomagolására, jelölésére, feliratozására vagy reklámozására vonatkozó előírásokat, így különösen a Kbtv. 14-18. §-aiban és az 1907/2006/EK rendelet 65. cikkében foglaltakat megsérti;

i) veszélyes anyaggal, illetve veszélyes készítménnyel végzett tevékenységével a (2) bekezdés e) pontjában meghatározott eseten kívül foglalkozási mérgezést vagy az emberi élet, testi épség veszélyeztetését, az egészség károsítását, illetőleg az épített vagy a természetes környezet egyéb módon történő veszélyeztetését, illetve károsítását idézi elő.

(4) Különös méltánylást érdemlő esetben, a 2. § szerinti szempontok érvényre juttatása érdekében, az eset összes körülményeire tekintettel a (2) bekezdésben foglalt kötelezettségszegések esetén a bírság kivételesen az ott meghatározott legkisebb összegnél alacsonyabb mértékben is megállapítható, de nem lehet kevesebb 100 000 forintnál.

2. § (1) A bírságot - a kötelezettségszegés jellegét e rendeletben meghatározottak szerint alapul véve - úgy kell kiszabni, hogy annak mértéke igazodjon

a) annak a veszélyes anyagnak vagy veszélyes készítménynek a veszélyességéhez, illetve mennyiségéhez, amellyel vagy amelyre a kötelezettségszegést elkövették, illetőleg a kötelezettségszegéssel előidézett veszély súlyához,

b) a kötelezettségszegés tartamához, súlyához, ismétlődéséhez, a veszélyhelyzet felszámolásának időbeli és pénzügyi mértékéhez,

c) a kötelezettségszegést elkövető vállalkozás méretéhez és/vagy a gyártott vagy importált anyag éves mennyiségéhez.

(2) Az egészségügyért felelős miniszter a kémiai terhelési bírság alkalmazásának elveiről az egészségügyi államigazgatási szerv számára normatív utasítást ad ki. Az utasítás tervezetéről a jogszabályok előkészítésére vonatkozó szabályok megfelelő alkalmazásával az egészségügyért felelős miniszter konzultációt folytat a vállalkozások szakmai érdek-képviselői szervezeteivel. Az utasítást a Magyar Közlöny mellékleteként megjelenő Hivatalos Értesítőben közzé kell tenni.

3. § (1) A bírságot az azt kiszabó határozat jogerőre emelkedésétől számított 15 napon belül kell megfizetni az egészségügyért felelős miniszter által irányított minisztériumnak a Magyar Államkincstárnál vezetett számlájára.

(2) Ha a kötelezettségszegés megszüntetésére vonatkozó hatósági határozatot a kötelezettségszegő nem, vagy nem megfelelően hajtja végre, bírság ismételten kiszabható.

4. § (1) A bírságbevételek a Kbtv. 33. § (3) bekezdésében meghatározott célokra használhatók fel.

(2) A bírságbevételek felhasználásáról az (1) és (3) bekezdésben foglaltak figyelembevételével az egészségügyért felelős miniszter dönt oly módon, hogy döntése előtt a kémiai biztonságot koordináló tárcaközi bizottság javaslatát megkéri.

(3) A bírságbevételek felhasználásáról a tárgyévet követő hatvan napon belül kell döntenie az (1) bekezdésben megjelölt valamennyi cél figyelembevételével.

5. § (1) Ez a rendelet - a (2) bekezdésben foglalt kivétellel - a kihirdetését követő napon lép hatályba.

(2) A 2. § (2) bekezdése 2009. január 1-jén lép hatályba.

(3) Az e rendeletben foglaltakat az e rendelet hatálybalépése után elkövetett kötelezettségszegések miatt indult eljárások esetén kell alkalmazni. Az ezt megelőzően elkövetett kötelezettségszegés miatt indult eljárásokat a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 189/2000. (XI. 8.) Korm. rendelet alapján kell lefolytatni.

(4) Hatályát veszti a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 189/2000. (XI. 8.) Korm. rendelet.

(5) Ez a rendelet

a) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2006. december 18-i, 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 126. cikkének,

b) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2003. január 28-i, 304/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 18. cikkének végrehajtásához szükséges rendelkezéseket állapítja meg.