

**Biztonságtechnikai adatlap**  
**1907/2006/EK rendelet alapján (REACH)**

**Felülvizsgálat időpontja: 2011-08-03**

---

**1. A készítmény/anyag meghatározása, gyártó/vállalat megnevezése:**

---

**Termék leírása:**

**Kereskedelmi név:** DINITROL 501 FC-HM

**Készítmény/anyag felhasználása:** Poliuretán tömítő

**Gyártó/Ellátó:**

EFTEC AG Hofstrasse 31 CH-8590 Romanshorn, Switzerland  
Dinol GmbH Pyrmonterstr. 76-D-32676 Lügde

**Sürgősen hívható telefonszám:**

ETTSZ: Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (06) –80/201-199

**Forgalmazó:** Pyrmo Hungária Kft. Üllői út 465. Budapest, 1181  
Tel.: /061/ 291-44-84  
Internet: [www.dinitrolautohaz.hu](http://www.dinitrolautohaz.hu)


---

**2. Veszélyesség szerinti besorolás:**

---

**Veszély leírása:**

**Betűkód és veszélyes jelölése a készítménynek:**

 Xn ártalmas

**Lehetséges veszély meghatározása a környezet, és az ember szempontjából:**

A terméket címkével kell ellátni a „Általános Osztályozási Útmutatás az EU-s Készítményekről” utolsó érvényes verziója alapján.

**R mondatok**

R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).  
Izocianát tartalmú. Lásd a gyártó információit.

**S mondatok:**

- 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/ permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).
- 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
- 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
- 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**Osztályozási rendszer:**

Osztályba sorolás az EU-lista legújabb verziója alapján, kiegészítve a cég és szakirodalmi adatokkal.

---

**3. Összetétel/ alkotóelemek adata:**

---

**Kémiai tulajdonságok**

**Leírás:** Az anyag összetevőjének keveréke lásd alább listázva veszélytelen adalékokkal

**Veszélyes alkotóelemek:**

CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5	Phthalsäuredi-3,5,5-trimethylhexylester	10-25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat ☒ Xn R20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38	1-5%

**További információ:** A fent említett kockázati mondatokat lásd 16. pont.

---

**4. Elsősegély nyújtási intézkedések:**

---

**Belégzés esetén:**

Biztosítsunk friss levegőt, és hívjunk orvost.

Eszméletvesztés esetén fektessük a sérültet stabil oldalfekvésbe szállításhoz.

Biztosítsunk friss levegőt, panaszok esetén beszéljünk egy orvossal.

Panaszok esetén hívjunk orvost.

**Bőrre kerülés esetén:** Azonnal mossuk le a bőrfelületet szappanos vízzel, és alaposan öblítsük le.

**Szembe kerülés esetén:**

Öblítsük a szemet nyitott állapotban folyóvíznél néhány percig, és kérjünk orvosi segítséget.

**Lenyelés esetén:** Azonnal kérjünk orvosi segítséget.

---

**5. Tűzvédelmi előírások:**

---

**Megfelelő tűzoltó anyagok:**

CO<sub>2</sub>, oltó por vagy vízpermet. Nagyobb tűz esetén vízpermettel oltsunk.

Használjunk a környezeti feltételeknek leginkább megfelelő tűzoltó anyagot.

**Védőfelszerelés:** Speciális intézkedés nem szükséges.

---

## 6. Véletlen szabadba jutás esetén intézkedések:

---

**Személy-jellegű biztonsági intézkedések:** Nem szükséges.

**Környezetre vonatkozó védő intézkedések:** Akadályozzuk meg csatornába, felszíni, és talajvízbe jutását. A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell kezelni, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**Tisztítási/összegyűjtési intézkedések:** Mechanikus úton gyűjtjük össze. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Az elfolyást homokkal vagy földdel kell körülhatárolni, az összegyűjtött hulladékot zárható veszélyes anyaggyűjtő tartályba kell tárolni.

---

## 7. Kezelés és tárolás:

---

**Kezelés:**

**Információ a biztonságos kezeléshez:** Speciális eljárás nem szükséges.

**Információ tűz és robbanás védelemhez:** Speciális eljárás nem szükséges.

**Tárolás:**

**Tároló helyiség/flakonra vonatkozó követelmények:** Speciális eljárás nem szükséges.

**Információ a közös tároló helyiségben történő tároláshoz:** Nem szükséges.

**További információ a tárolási körülményekre vonatkozóan:** Nincs.

**Maximum tárolási hőmérséklet:** < 35°C

**Minimum tárolási hőmérséklet:** > 0°C

---

## 8. Expozíciós behatárolás és személyes védelem:

---

**Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védő és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol ételmezőtől, italoktól és takarmánytól.

Azonnal távolítsunk el minden beszennyeződött, bekoszolódott ruhát.

Mossunk kezet a munkaszünet előtt, és munka után.

**Légzés védelem:** Szükséges.

**Bőrvédelem:** A bőrfelületet eltakaró védőöltözet alkalmazandó.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű

**A védőkesztyű anyaga:** Gumi kesztyű**A védőkesztyű penetrációs ideje:**

A gyártónak meg kell jelölni a védőkesztyűn történő pontos áthatolási időt, és azt a munka során be kell tartani.

**Szemvédelem:** Védőszemüveg.**25/2000 (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet alapján:****Megengedett munkahelyi átlagos/csúcs koncentráció (mg/m<sup>3</sup>):**

<i>28553-12-0 Phthalsäuredi-3,5,5-trimethylhexylester</i>	
<i>MAK</i>	<i>5 mg/m<sup>3</sup></i>
<i>101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</i>	
<i>AGW</i>	<i>0,05 mg/m<sup>3</sup></i>

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:****Általános adatok**

<b>Forma:</b>	Pasztás
<b>Szín:</b>	Fekete
<b>Szag:</b>	Karakteres

**Változás a kondíciókban:**

<b>Olvadáspont/Olvadás mértéke</b>	Meghatározatlan
<b>Forráspont/ Forrási mértéke</b>	208°C
<b>Lobbanáspont:</b>	> 100°C
<b>Gyújtási hőmérséklet:</b>	300°C
<b>Öngyulladás:</b>	A termék nem öngyulladó.
<b>Robbanásveszély:</b>	A termék nem jelent robbanásveszélyt.
<b>Robbanási határ:</b>	
<b>Alsó:</b>	0.4 Vol %
<b>Felső:</b>	2.9 Vol %
<b>Gőznyomás 20°C nál:</b>	nem ismert
<b>Sűrűség 20°C nál:</b>	1.2g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság/elegyíthetőség vízzel</b>	Nem oldható, vagy nehezen keverhető.
<b>Oldószer tartalom:</b>	

Szerves oldók:	0.0 %
Szilárdanyag tartalom:	99.0 %

---

#### 10. Stabilitás és reakciókészség:

---

**Termális bomlás/elkerülendő körülmények:** Előírás szerinti használat esetén nincs bomlás.

**Veszélyes reakció:** Nincs ismert veszélyes reakció.

**Veszélyes bomlástermékek:** Nincs ismert veszélyes bomlásterméke.

---

#### 11. Toxikológiai adatok:

---

**Akkut toxicitás:**

**LD/LC50 osztályozás szempontjából lényeges értékek:**

**101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanante**

Szájon át LD50 4700 mg/kg (patkány)

Belélegezve LC50/4ó 370 mg/l (patkány)

**Elsődleges irritációs hatás:**

**Bőrön:** Nincs irritációs hatás.

**Szembe:** Nincs irritációs hatás.

**Érzékenység:** Érzékenységet válthat ki belélegzés, vagy bőrrel érintkezés során.

**További toxikológiai információ:**

A termék a következő veszélyeket mutatja az EU Általános Osztályozási Iránymutatása a készítményekhez, legutolsó kiadásán alapuló kalkulációi alapján:

Ártalmas

Irritatív

**Érzékenység:** Érzékenységet válthat ki belélegzés, vagy bőrrel érintkezés során.

---

#### 12. Ökológiai információk:

---

**Ökotoxikális hatások:**

**Vízi mérgezés:**

**101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanante**

LC50 > 100 mg/l (hal)

**Általános megjegyzés:**

**Víz veszélyességi osztály:** WGK 1 (Saját besorolás): Enyhén veszélyes a vízre.

Hígítatlanul, vagy nagyobb mennyiségben ne öntsük a talajvízbe, vízbe vagy a csatornarendszerbe.

---

**13. Hulladékkezelési szempontok:**

---

**Ártalmatlanítási szempontok:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI.15.) Kormány rendeletben [mód: 340/2004 (XII.22. Kormány rendelet)] 313/2005 (XII.25.) Kormány rendelet és a 16/2001 (VII.18.) KÖM rendelet [mód: 22/2004 (XII.11.) Kv. VM rendelet.] foglaltak szerint.

**Termék:****Javaslat**

Tilos a ház körüli hulladékkal együtt kezelni. Ne engedjük a termék csatornahálózatba jutását.

**Európai hulladék katalógus**

08 00 00 Bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), ragasztók, tömítőanyagok és nyomdafestékek előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok.

08 04 00 ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (a víztaszító termékeket is beleértve).

08 04 09 Hulladék ragasztók és tömítők melyek szerves oldókat, vagy más veszélyes összetevőket tartalmaznak.

**Tisztítatlan csomagolás:**

**Ajánlás:** A hivatalos szabályzat szerint kell kezelni.

---

**14. Szállítási információk:**

---

**Földi szállítás ADR/RID (határon túli):**

**ADR/RID osztály:** -

**Tengeri szállítás IMDG:**

**IMDG Osztály:** -

**Tengeri szennyezés:** Nincs

**Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**

**ICAO/IATA Osztály:** -

---

## 15. Szabályozási információk:

---

Magyarországon

-a 25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,  
-a 2000.évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról,  
-az egészségügyi miniszter 44/2000(XII.27.) EüM rendelete a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól az irányadóak.

**Betűkód és veszélyes jelölése a készítménynek:**



Xn Ártalmas

**Veszélyes összetevő a címkézéshez:** Diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate

### **R mondatok:**

42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

### **S mondatok:**

23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/ permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).

24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

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

37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

### **Bizonyos készítmények speciális megjelölése:**

Izocianát tartalmú. Lásd a gyártó információit.

### **Nemzetközi szabályozás:**

A terméket a veszélyes anyagokra vonatkozó irányadó szabályok alapján szükséges felcímkézni.

### **Technikai útmutatás (levegő).**

Osztály	Megoszlás % ban
I	1-5

**Víz veszélyességi osztály:** WGK 1 (Saját besorolás): Enyhén veszélyes a vízre.

**EU-VOC:** 0,00 %

**CH-VOC:** 0,00 %

## **Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:**

### 1 REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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.

### 2 Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. Tv.; 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

### 3 Veszélyes és hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII.11.) KvVM r.]

### 4 Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

### 5 Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.



---

## 16. Egyéb információk:

---

### Lényeges R mondatok

20 Belélegezve ártalmas.

36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról és módosítási, valamint vonatkozó rendeletei. 44/2000. (XII. 27.) EüM. Rendelet és módosítása a 33/2004. (V. 26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.