

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

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

- 1.1. Termékazonosító**  
Kereskedelmi megnevezés: **DINITROL 447 PROTECT SUPER FEKETE**
- 1.2. Az anyag vagy keverék felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
**Felhasználási ágazat (SU):**  
SU3, SU21, SU22  
**Vegytermékkategória (PC):**  
PC9a – Bevonatok és festékek, hígítók, festék eltávolítók  
**Folyamat kategória (PROC):**  
PROC7, PROC11,  
**Környezeti kibocsátási kategória (ERC):** ERC8c, ERC8f  
**Anyag/készítmény használata**  
Korrózióvédő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Gyártó:** DINOL GmbH Pyrmonter Str. 76, D-32676 Lügde  
Tel: +49 5281 9829 80  
Fax: +49 5281 9829 860  
E-mail: [msds@dinol.com](mailto:msds@dinol.com)  
**Információ:** [msds@dinol.com](mailto:msds@dinol.com)  
**Sürgősségi telefon:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 700 tanácsadás német/angol nyelven
- Forgalmazó/szállító:** Pyrmo Hungária Kft. 1181 Budapest, Üllői út 465.  
Tel : 06(1)291-4484, Fax: 06(1)291-4482  
[www.dinitrolautohaz.hu](http://www.dinitrolautohaz.hu)  
**Információ:** [pyrmo@dinitrol.hu](mailto:pyrmo@dinitrol.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** ETTSZ: Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06(1)476-6464, zöld szám: 06(80)20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**
- Veszélyességi kategóriák:**  
Tűzveszélyes folyadékok: Flam. Liq. 2  
Bőrrmarás/bőrirritáció: Skin Irrit. 2  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2  
Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Skin Sens. 1  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: STOT SE 3  
A vízi környezetre veszélyes, krónikus: Aquatic Chronic 2
- Figyelmeztető mondatok:**  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

- H336 Álmosagot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

##### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán  
Fenyőgyanta  
Etil-acetát  
Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat

**Figyelmeztető mondat:** Veszély

**Veszélyt jelző piktogramok:** GHS02, GHS07, GHS09



GHS02



GHS07



GHS09

##### Figyelmeztető mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmosagot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

##### Pótlólagos adatok:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 2.3. Egyéb veszélyek: Nem állnak rendelkezésre információk.

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

CAS szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK szám	Index szám	REACH szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint			
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán			30-<35%
	921-024-6 *		01-211947514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 H225 H304 H315 H336 H411			
1330-20-7	Xilol (izomerek keveréke)			5-<10%
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1 H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373			
8050-09-7	Fenyőgyanta			5-<10%
	232-475-7	601-022-00-9	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1 H317			
141-78-6	Etil-acetát			3-<5%
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H225 H319 H336 EUH066			
64742-49-0	Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat			1-<3%
	927-241-2 *		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp.Tox. 1, Aquatic Chronic 3 H226 H304 H336 H412 EUH066			
100-41-4	Etilbenzol			1-<3%
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119892111-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1 H225 H304 H332 H373			
64742-95-6	Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás, C9			1-<3%
	918-668-5 *		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 H226 H304 H335 H336 H411 EUH066			
64-17-5	Etanol			1-<3%
	200-578-6	030-011-00-6	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 H225 H319			
7779-90-0	Cink-foszfát			0,1-<1%
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400 H410			

\*Az Európai Szénhidrogén Oldószer Szövetség által alkotott új elnevezés, melyre az Ügynökség ECHA listaszámot adott ki.

A H mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H és EUH mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban.

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

**Belégzés esetén:** Gondoskodjon bőséges friss levegőről. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni az orvosnak.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt azonnal mossa le vízzel és szappannal, bő vízzel öblítse le. A bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Szembe kerülés esetén:** Azonnal öblítse a szemet folyó víz alatt néhány percen át, miközben a szemhéját nyitva tartja. A kontaktlencsákat el kell távolítani, amennyiben lehetséges. Irritáció esetén szemorvos segítségét kérje.

**Lenyelés esetén:** A száját azonnal ki kell öblíteni (csak abban az esetben, ha a sérült nem eszméletlen). Hánytatni tilos. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Konzultáljon orvossal

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

Hányinger, szédülés, fejfájás.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi előírások

##### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő tűzoltószerek:** Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), porral oltó, alkoholnak ellenálló hab, vízpermet. A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangolja össze a környezettel.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Vízszugár

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

Gyúlékony anyag. Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képeznek.

Figyelem: szénmonoxid képződés.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

**További információk:** A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermettel kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlen környezetbe jutás esetén

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

Gondoskodjon megfelelő mértékű szellőzésről.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet ne lélegezze be.

Tartsa távol a tűzforrásokat.

A bőrrel, szemmel, továbbá a ruházattal való érintkezést kerülje.

Viseljen egyéni védőfelszerelést. Távolítsa el a védtelen személyeket.

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje bele és ne hagyja bekerülni csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe. Gázszivárgás esetén, illetve a környezeti vizekbe, talajba vagy csatornába való behatolás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Akadályozza meg a nagy területen való szétfolyást. Folyadék megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassa fel. A kiömlött anyagot, mint hulladékot a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsa. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolattartás 1. szakasz  
Biztonságos kezelés 7. szakasz  
Személyes védőfelszerelések 8. szakasz  
Hulladékkezelés 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Az anyag használata során helyi elszívó berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

A tartályokat óvatosan kezelje, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tárolja. Kerülje az aeroszol- vagy ködképződést.

#### Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
Hozzon intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padozat mentén terjednek.  
Gőzök a levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tárolja

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsa.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védje.

#### Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Ne tárolja együtt: oxidáló szerekkel, erős savakkal, erős lúgokkal.

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

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

**Technikai utasítás:** Tűzveszélyes folyadék

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7 § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét.

Munkahelyi levegőben megengedett AK – CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM):

CAS szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	Kategória	Jelölés
1330-20-7	Xilol (izomerek keveréke)	221	AK-érték	b,
		442	CK-érték	
141-78-6	Etil-acetát	1400	AK-érték	i, sz,
		1400	CK-érték	
100-41-4	Etilbenzol	442	AK-érték	b, i,
		884	CK-érték	
67-17-5	Etanol	1900	AK-érték	
		7600	CK-érték	

Biológiai expozíció megengedhető határértékei:

CAS szám	Megnev.	Paraméter	Határérték	Vizsg. anyag	Mintavétel időpontja
1330-20-7	Xilol	metil-hippur sav	1500 mg/g kreatinin	vizelet	exp. v. m.u.
100-41-4	Etilbenzol	mandulasav	1500 mg/g kreatinin	vizelet	mhv., m.u
	n-Hexán	2,5-hexán-dion	3,5 mg/g kreatinin	vizelet	mu.

DNEL - értékek

CAS szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatás	Érték
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán			
	Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	773 mg/kg ttkg/nap
	Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	608 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	699 mg/kg ttkg/nap
	Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	699 mg/kg ttkg/nap
1330-20-7	Xilol (izomerek keveréke)			
	Munkavállaló - hosszú távú	dermális	szisztémás	108 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló - akut	belégzés	szisztémás	289 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló - akut	belégzés	helyi	174 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló - hosszú távú	belégzés	szisztémás	77 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználó - hosszú távú	orális	szisztémás	1,6 mg/ttkg/nap
	Felhasználó - hosszú távú	dermális	szisztémás	108 mg/ttkg/nap
	Felhasználó - akut	belégzés	szisztémás	174 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználó - akut	belégzés	helyi	174 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználó - hosszú távú	belégzés	szisztémás	14,8 mg/m <sup>3</sup>
8050-09-7	Fenyőgyanta			
	Munkavállaló - hosszú távú	belégzés	szisztémás	117 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló - hosszú távú	dermális	szisztémás	17 mg/ttkg/nap
	Felhasználó - hosszú távú	belégzés	szisztémás	35 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználó - hosszú távú	dermális	szisztémás	10 mg/ttkg/nap
	Felhasználó - hosszú távú	orális	szisztémás	10 mg/ttkg/nap
141-78-6	Etil-acetát			

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

Munkavállaló - hosszú távú	belégzés	szisztémás	734 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló - akut	belégzés	szisztémás	1468 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló - hosszú távú	belégzés	helyi	734 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló - akut	belégzés	helyi	1468 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló - hosszú távú	dermális	szisztémás	63 mg/ttkg/nap
Felhasználó - hosszú távú	belégzés	szisztémás	367 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó - akut	belégzés	szisztémás	734 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó - hosszú távú	dermális	szisztémás	37 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó - hosszú távú	orális	szisztémás	4,5 mg/ttkg/nap
546-93-0	Magnézium-karbonát		
Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	7,23 mg/ttkg/nap
Felhasználó – akut	orális	szisztémás	7,23 mg/ttkg/nap
64742-49-0	Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat		
Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	1500 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	300 mg/kg ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	900 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	300 mg/kg ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	300 mg/kg ttkg/nap
100-41-4	Etilbenzol		
Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	77 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló – akut	belégzés	helyi	293 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	180 mg/ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	15 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	1,6 mg/ttkg/nap
64742-95-6	Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás		
Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	25 mg/kg ttkg/nap
Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	150 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	32 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	11 mg/kg ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	11 mg/kg ttkg/nap
67-17-5	Etanol		
Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	950 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló – akut	belégzés	helyi	1900 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	343 mg/kg ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	114 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó – akut	belégzés	helyi	950 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	206 mg/ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	87 mg/ttkg/nap
7779-90-0	Cink-foszfát		
Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	83 mg/kg ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	83 mg/ttkg/nap
Felhasználó – akut	orális	szisztémás	0,83 mg/ttkg/nap

#### PNEC - érték

CAS szám	Megnevezés	Érték
Környezet		
1330-20-7	Xilol (izomerek keveréke)	
Édesvíz		0,327 mg/l
Tengervíz		0,327 mg/l

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

Édesvízi üledék	12,46 mg/kg
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg
Másodlagos mérgezés	0,20 mg/kg
Mikroorganizmusok - szennyvíz	6,58 mg/l
Talaj	2,31 mg/kg
<b>7779-90-0   Fenyőgyanta</b>	
Édesvíz	0,0016 mg/l
Tengervíz	0,00016 mg/l
Édesvízi üledék	0,007 mg/kg
Tengervízi üledék	0,0007 mg/kg
Másodlagos mérgezés	0,20 mg/kg
Mikroorganizmusok - szennyvíz	100 mg/l
Talaj	0,00045 mg/kg
<b>141-78-6   Etil-acetát</b>	
Édesvíz	0,24 mg/l
Tengervíz	0,024 mg/l
Édesvízi üledék	1,15 mg/kg
Tengervízi üledék	0,115 mg/kg
Másodlagos mérgezés	0,20 mg/kg
Mikroorganizmusok - szennyvíz	650 mg/l
Talaj	0,148 mg/kg
<b>100-41-4   Etilbenzol</b>	
Édesvíz	0,1 mg/l
Tengervíz	0,01 mg/l
Édesvízi üledék	13,7 mg/kg
Tengervízi üledék	1,37 mg/kg
Másodlagos mérgezés	0,20 mg/kg
Mikroorganizmusok - szennyvíz	9,6 mg/l
Talaj	2,68 mg/kg
<b>67-17-5   Etanol</b>	
Édesvíz	0,96 mg/l
Tengervíz	0,79 mg/l
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
Tengervízi üledék	2,9 mg/kg
Másodlagos mérgezés	0,72 mg/kg
Mikroorganizmusok - szennyvíz	580 mg/l
Talaj	0,63 mg/kg
<b>7779-90-0   Cink-foszfát</b>	
Édesvíz	0,0206 mg/l
Tengervíz	0,0061 mg/l
Édesvízi üledék	117,8 mg/kg
Tengervízi üledék	56,5 mg/kg
Mikroorganizmusok - szennyvíz	0,100 mg/l
Talaj	35,6 mg/kg

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése





## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

#### Műszaki előírás

Használat során helyi elszívó berendezéseket kell alkalmazni. Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A használat során enni, inni, dohányozni tilos.

Kerülje a bőrrel, szemmel való érintkezést és a szembe jutást.

Az anyaggal szennyezett ruházatot azonnal vegye le.

Ne lélegezze be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mosson kezet.

**Szemvédelem:** védőszemüveg (EN 166)

#### Kézvédelem:

CE jelöléssel ellátott kémiai (vegyszerálló) ellenálló védőkesztyű.

FKM (Fluorkaucsuk): Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): 480 Min.

PVA (Polyvinil-alkohol): Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): 480 Min.

NBR (Nitrilkaucsuk): Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): 30 Min.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójától megkérdezni és azt be is kell tartani.

A védőkesztyűket az első elhasználódási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Nem szellőző kesztyű hordása során a szaruréteg felpuhulása lehetséges.

A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.

#### Légzésvédelem:

Jól szellőztetett helyen vagy légzésvédővel kell dolgozni.

Nem megfelelő szellőzés esetén: DIN EN 141, Filter: A/P2

**Testvédelem:** Viseljen védőruházatot és megfelelő lábbelit (EN 463)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Fizikai állapot:	Folyadék
Szín:	Fekete
Szag:	Karakteres
pH-érték:	Nincs meghatározva.
Állapotváltozás	
- Olvadáspont:	Nincs meghatározva.
- Kezdeti forráspont/forrási tartomány:	88 °C
Lobbanáspont:	-12 °C
Tűzvesélyesség (szilárd/gáznemű):	Nem alkalmazható.
Gyulladási hőmérséklet:	200 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
Robbanási határok	
- Alsó:	0,8 (V/V) %
- Felső:	7,7 (V/V) %

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

Gőznyomás 20 °C-nál:	85 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság - Vízben:	Nem.
Megoszlási hányados:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás - Dinamikai (20 °C): - Kinematikai:	500 mPa s Nincs meghatározva.
Oldószer tartalom - Szerves oldószerek: - Víz:	51,8 % 0,02 %
Szilárdanyag tartalom:	48,18 %

**9.2. Egyéb információk:** Nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén, normál környezeti hőmérsékleten veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén, normál környezeti hőmérsékleten stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Hőtől védve tárolandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.5. Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid (CO).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán				
	szájon át	LD50	>5000 mg/kg	patkány	
	bőrön át	LD50	>2000 mg/kg	patkány	
	belégzésnél (4h) gőz	LC50	>20 mg/l	patkány	
1330-20-7	Xilol (izomerek keveréke)				
	szájon át	LD50	4300 mg/kg	patkány	GESTIS
	bőrön át	LD50	>1700 mg/kg	nyúl	GESTIS
	belégzésnél (4h) gőz	LC50	21,7 mg/l	patkány	GESTIS
8050-09-7	Fenyőgyanta				
	szájon át	LD50	2800 mg/kg	patkány	
	bőrön át	LD50	>2000 mg/kg	patkány	
141-78-6	Etil-acetát				

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

	szájon át	LD50	4935 mg/kg	patkány	
	bőrön át	LD50	5000 mg/kg	nyúl	
	belégzésnél (4h) gőz	LC50	56 mg/l	patkány	
64742-95-6	Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás, C9				
	szájon át	LD50	3592 mg/kg	patkány	
	bőrön át	LD50	>3160 mg/kg	nyúl	
	belégzésnél (4h) gőz	LC50	6193 mg/l	patkány	
100-41-4	Etilbenzol				
	szájon át	LD50	3500 mg/kg	patkány	GESTIS
	bőrön át	LD50	15400 mg/kg	nyúl	GESTIS
	belégzésnél (4h) gőz	LC50	17,2 mg/l	patkány	
	belégzésnél aeroszol	ATE	1,5 mg/l		
7779-90-0	Cink-foszfát				
	szájon át	LD50	>5000 mg/kg	patkány	GESTIS
	belégzésnél aeroszol	LC50	>5,7 mg/l	patkány	

#### Primer ingerhatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki (fenyőgyanta). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

#### CMR hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Álomosságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <5% n-hexán).

Ismételt dóziszú toxicitás (STOT RE): Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A keverékhez nem állnak rendelkezésre információk.

CAS szám	Alkotóelemek				
	Akvatikus toxicitás	Módszer	Dózis	(h)	Faj
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán				
	Akut hal toxicitás	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
	Akut alga toxicitás	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akut crustacea toxicitás	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)
8050-09-7	Fenyőgyanta				
	Akut hal toxicitás	LC50	<10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

					(zebrahal)
	Akut alga toxicitás	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akut crustacea toxicitás	EC50	911 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)
	Hal toxicitás	NOEC	>1 mg/l	4 d	Brachydanio rerio (zebrahal)
	Alga toxicitás	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata
	Crustacea toxicitás	NOEC	750 mg/l	2 d	Daphnia magna (nagy vízibolha)
	Akut baktérium toxicitás		>10000mg/l	3 h	Iszap
141-78-6	Etil-acetát				
	Akut hal toxicitás	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)
	Akut alga toxicitás	ErC50	3300 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus
	Akut crustacea toxicitás	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)
	Akut baktérium toxicitás		2900 mg/l	16 h	Pseudomonas putida
64742-95-6	Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás, C9				
	Akut hal toxicitás	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
	Akut alga toxicitás	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Akut crustacea toxicitás	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)
7779-90-0	Cink-foszfát				
	Akut hal toxicitás	LC50	0,09 mg/l	96 h	Hal (GESTIS)

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékhez nem állnak rendelkezésre információk.

CAS szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékelés			
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán			
		81%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
141-78-6	Etil-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékhez nem állnak rendelkezésre információk.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Alkotóelemek	Log Pow
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán	3,4-5,2
1330-20-7	Xilol (izomerek keveréke)	3
100-41-4	Etilbenzol	3,15

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

BCF

CAS szám	Alkotóelemek	BCF	Faj
1330-20-7	Xilol (izomerek keveréke)	25,9	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

**12.4. A talajban való mobilitás:** A keverékhez nem állnak rendelkezésre információk.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem alkalmazható.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Nem állnak rendelkezésre információk.  
**További információ:** Csatornába, élő vízbe vagy talajba engedni nem szabad.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Ajánlás:** Az anyag/keverék, illetve a maradék anyagmennyiség nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedje bele a csatornahálózatba. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint történjen.

A 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről alapján meghatározott hulladék kódok szerinti besorolások	
Hulladék elhelyezési szám termék	
08 01 11	Bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), ragasztók, tömítőanyagok és nyomdafestékek termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok; festékek és lakkok termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok Veszélyes hulladék.
Hulladék elhelyezési szám maradékok	
08 01 13	Bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), ragasztók, tömítőanyagok és nyomdafestékek termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok; festékek és lakkok termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkiszapok Veszélyes hulladék.
Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás	
15 01 10	Közelebbről nem meghatározott hulladékká vált csomagoló anyagok, abszorbensek, törőkendők, szűrőanyagok és védőruházat Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat) Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok Veszélyes hulladék.
2015. évi CLXXXV. törvény szerinti besorolás	
HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló - bőrirritáció
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT) / Aspirációs toxicitás
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

### Tisztítatlan csomagolás

A készítmény maradékai és göngyölegei kezelésekor a **2012. évi CLXXXV törvény**, a hulladékgazdálkodásról és a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkező jogszabályok előírásai szerint, a szennyezett csomagolásokat maradéktalanul ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján



Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

újrashasznosításba adni. Tisztítatlan csomagolásokat úgy kell kezelni, mint az anyagot és a hivatalos hulladéktörvényeknek megfelelően kell elhelyezni.

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

<b>Szárazföldi szállítás (ADR/RID)</b>	
14.1 UN-szám	UN 1139
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	1139 BEVONÓ OLDAT, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	II
- címkék	3
	
- Osztályba sorolási szabály:	F1 Gyúlékony folyékony anyagok
- Különleges előírás:	640D
- Korlátozott mennyiség (LQ):	5 LTR
- Engedményes mennyiség (EQ):	E2
- Szállítási kategória:	2
- Alagútkorlátozási kód:	D/E
- Kemler-szám:	33
<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>	
14.1 UN-szám	UN 1139
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	COATING SOLUTION (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4 Csomagolási csoport	II
- címkék:	3
	
- Tengeri szennyezés:	Igen
- Korlátozott mennyiség (LQ):	5 LTR
- Engedményes mennyiség (EQ):	E2
- EmS:	F-E, S-E
<b>Légi szállítás (ICAO)</b>	
14.1 UN-szám	UN 1139
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	COATING SOLUTION
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3


## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

<p>14.4 Csomagolási csoport:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- címkék</li>   <li>- Különleges intézkedések:</li> <li>- Korlátozott mennyiség (LQ) utasszállító:</li> <li>- IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító):</li> <li>- IATA-Maximális mennyiség (utasszállító):</li> <li>- IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító):</li> <li>- IATA-Maximális mennyiség (teherszállító):</li> <li>- Engedményes mennyiség (EQ):</li> <li>- Személyszállító (LQ):</li> </ul>	<p>II 3</p>  <p>A3 1 LTR 353 5 LTR 364 60 LTR E2 Y341</p>
---	---

**14.5 Környezeti veszélyek:** A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot.

Vízszennyezés: Igen  
Szimbólum: Fa és hal



Veszélyes összetevők: Cink-foszfát, Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok  
Kemler-szám: 33  
EMS-szám: F-E, S-E

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható.

**UN MODELL: UN1139 BEVONÓ OLDAT, 3, II, (D/E), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES**

További információk: Az összes érintett résztvevőt el kell látni a szállítási utasításokkal. A szállításban résztvevő összes személynek be kell tartani a biztonsági előírásokat.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kaocsolatos információk

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

**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás): a vizeket veszélyezteti.

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek):	<b>EU-VOC</b>	51,80 %
	<b>EU-VOC</b>	539,0 g/l
VOC határérték (2004/42/EK):		540 g/l

**Foglalkozási korlátozások:**

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

#### Egyéb előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések

**18/2012/EU irányelv I. melléklet:** Az alkotórészek egyike sincs listázva.

#### Seveso-Kategória:

E2 Környezetre veszélyes

P5c Tűzveszélyes folyadékok.

**Üzembiztonsági alsó küszöbérték:** 5.000 tonna

**Üzembiztonsági felső küszöbérték:** 50.000 tonna

**1907/2006/EK rendelet XVII. melléklet** a korlátozás feltételei: 3

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Anyagbiztonsági értékelést végeztek az elegynek a következő összetevőire:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <5% n-hexán

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás, C9

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban közölt információk jelenlegi ismereteink, legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint a kiadás időpontjában helyesek. A megadott információk csak iránymutatások a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem garancia vagy minőségi tanúsítvány.

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. 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 H és EUH mondatok szövege (szám és teljes szöveg)

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### A P mondatok szövege (szám és teljes szöveg)

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.



## Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód: 5100

Felülvizsgálat: 2017.09.19.

### DINITROL 447 FEKETE

Jelen adatlap a Dinol GmbH által 2017.09.19-én készült német nyelvű EG-Sicherheitsdatenblatt alapján készült.

Módosítások: az előző verzióhoz képest a következő szakaszok tartalmaznak változást: 1, 8, 11, 13, 14, 15, 16

Rövidítések és mozaik szavak:

CLP: A különböző anyagok és keverékek címkézésre és osztályozására vonatkozó rendelet

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

ATE: Keverékek becsült akut toxicitási értéke

LD50: Lethal dose, 50 percent

LC50: Lethal concentration, 50 percent / Halálos koncentráció

EC50: Effective Concentration

NOEC: No Observed Effects Concentration

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations / Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

ICAO: International Civil Aviation Organisation / Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

MARPOL: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

VOC: Volatile Organic Compound

DNEL: Derived No Effect Level (származtatott hatásmentes szint)

PNEC: Predicted No Effects Concentration

DIN: Deutsches Institut für Normung

mhv.: munkahét végén

b: bőrön át is felszívódó anyag

i: ingerlő anyag (irritatív)

sz: túlérzékenységet okozó anyag (szenzibilizáló)

H- és EUH-mondat: Figyelmeztető mondat.

P-mondat: Óvintézkedésre utaló mondat.

Acute Tox.: Acute Toxicity / Akut toxicitás

Asp. Tox.: Aspiration Toxicity / Aspirációs veszély

Aquatic Acute: Acute aquatic toxicity / A vízi környezetre veszélyes, akut

Aquatic Chronic: Chronic aquatic toxicity / A vízi környezetre veszélyes, krónikus

Eye Irrit.: Eye Irritation / Szem irritáció

Flam. Liq.: Flammable Liquids / Tűzveszélyes folyadék

Skin Irrit.: Skin Irritation / Bőr irritáció

Skin Sens.: Skin Sensitization / Bőr szenzibilizáció

STOT RE: Target Organ Systemic Toxicity - Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

STOT SE: Target Organ Systemic Toxicity - Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció