

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 1 -tól/-től 14

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**
**1.1. Termékazonosító**

DINITROL Penetrant LT

UFI: 0EP9-5MU9-N00R-R59N

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
**Az anyag/keverék felhasználása**

Korrózió-védő bevonó anyagok

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	DINOL GmbH	
Cím:	Pyrmonter Strasse 76	
Város:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Felelős személy:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Felvilágosítást ad:	msds@dinol.com	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) / +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**
**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
**1272/2008/EK Rendelet**

Flam. Liq. 3; H226  
 STOT SE 3; H336  
 Asp. Tox. 1; H304

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**
**1272/2008/EK Rendelet**
**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, &lt;2% aromás

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**

**Figyelmeztető mondatok**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	calcium sulfonate-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 2 -tól/-től 14

P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280	Szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.

**Más megjelölések**

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**
**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**

**Figyelmeztető mondatok**

H304

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P301+P310-P331-P405

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**
**3.2. Keverékek**
**Releváns alkotórészek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás			50 - < 55 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
111-76-2	2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter			< 1 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 3 -tól/-től 14

**Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg résarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
	919-857-5	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklénok, <2% aromás	50 - < 55 %
		belélegzések: LC50 = > 5000 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
111-76-2	203-905-0	2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter	< 1 %
		belélegzések: ATE 3 mg/l (gőzök); orális: ATE 1200 mg/kg	

**További információ**

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**
**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
**Általános tanács**

Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.  
Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.  
Eszméletlenségénél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

**Belélegzés esetén**

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhát váltani kell.  
Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén**

Lenyelés esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).  
TILOS hánytatni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.  
Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b e kell takarni és melegen kell tartani.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**
**5.1. Oltóanyag**
**A megfelelő oltóanyag**

alkoholálló hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Száraz oltópor. Vízköd.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

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

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Penetrant LT

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 4 -tól/-től 14

Használjon alkalmas légzésvédő készüléket.

#### További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.  
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Általános tájékoztató

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
Személyes védőfelszerelést használni.  
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.  
Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Lásd az SDS 8. fejezetét a további megadásait.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.  
Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

#### Visszatartásra

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).  
Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.  
A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

#### Tisztításra

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.  
Vízzel nem utánöblíteni.

#### Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz  
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz  
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelési útmutatás

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.  
Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

#### Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

#### Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 5 -től/-től 14

**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Nem szükséges.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek**
**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	ppm	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
111-76-2	2-BUTOXIETANOL; butil-celloszolv; butil-glikol	20	98		AK-érték	
		50	246		CK-érték	

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 6 -tól/-től 14

**DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás				
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	125 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	208 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	125 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	871 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	185 mg/m <sup>3</sup>
61789-86-4	calcium sulfonate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	3,33 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	helyi	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1,667 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	helyi	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,8333 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	11,75 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter			
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	13,4 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	3,2 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	75 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		dermális	szisztémás	44,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	38 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	246 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	98 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	633 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	633 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	123 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	49 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
61789-86-4	calcium sulfonate	
Édesvíz		1 mg/l
Tengervíz		1 mg/l
Édesvízi üledék		226000000 mg/kg
Tengervízi üledékek		226000000 mg/kg
Másodlagos mérgezés		16667 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		1000 mg/l
Talaj		271000000 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 7 -tól/-től 14


**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
**Szem-/arcvédelem**

Keretes szemüveg oldalvédővel (DIN EN 166)

**Kézvédelem**

Ajánlott kesztyűmárkák :

FKM (fluorgumi), Áthatolási idő: 480 min.

NBR (Nitrilkaucsuk), Áthatolási idő: 480 min.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

A védőkesztyűket az első felhasználási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

**Bőrvédelem**

Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

**A légutak védelme**

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni.

gázsűrő-készülék (EN 141). Szűrőanyag/-médium : A

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony	
Szín:	Átlátszó bézs	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
		<b>Módszer</b>
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	154 - 193 °C	
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva	
Robbanási határok - alsó:	0,6 térf.%	
Robbanási határok - felső:	7 térf.%	
Lobbanáspont:	41 °C	DIN 53213
Öngyulladás hőmérséklet:	> 200 °C	
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva	
pH-érték:	Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás: (40 °C-on)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Vízben való oldhatóság:	nem alkalmazható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
nincs meghatározva		

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 8 -tól/-től 14

N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Gőznyomás: (20 °C -on)	3 hPa
Gőznyomás: (50 °C-on)	13 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,84 - 0,88 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**
**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs meghatározva

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

nincs meghatározva

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Oldószertartalom:

46,4 %

Szilárdanyagtartalom:

49,0 - 55,0 %

Lágypont:

nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás:

nincs meghatározva

Kifutási:

15 - 20 sec 4 DIN EN ISO 2431

(20 °C-on)

**További információ**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**
**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékletű raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

szén-monoxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**
**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék bevizsgálva**

	Dózis	Faj	Forrás
LC50, belélegzés (gőz) (4 h)	> 385 mg/l		

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 9 -től/-től 14

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 12,5 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány		
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl		
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 5000 mg/l	Patkány		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	szájon át	LD50 5000 mg/kg	Patkány		
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány		
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter				
	szájon át	ATE 1200 mg/kg			
	belélegzés gőz	ATE 3 mg/l			

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

calcium sulfonate-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros 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)**

Álmoságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, &lt;2% aromás)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Gyakorlati tapasztalatok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 10 -tól/-től 14

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin zavaró potenciál Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információ**

Magáról a készítményről/keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**
**12.1. Toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
111-76-2	2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás				
		80%			
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).				

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
111-76-2	2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter	0,81 (25°C)

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**
**13.1. Hulladékkezelési módszerek**
**Hulladékkezelési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 11 -tól/-től 14

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; festékek és lakkok előállításából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás**

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; festékek és lakkok előállításából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**
**Szárzföldi szállítás (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1139
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	BEVONÓ OLDAT
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	3



Osztályba sorolási szabály:	F1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	30
Alagútkorlátozási kód:	D/E

**Belvízi szállítás (ADN)**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1139
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Bevonó oldat
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	3



Osztályba sorolási szabály:	F1
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 12 -tól/-től 14

Mentésített mennyiség: E1

**Tengeri szállítás (IMDG)**
**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1139

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** COATING SOLUTION

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi** 3

**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Marine pollutant: No

Különleges intézkedések: 955

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentésített mennyiség: E1

EmS: F-E, S-E

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1139

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** COATING SOLUTION

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi** 3

**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Különleges intézkedések: A3

Korlátozott mennyiség (LQ): 10 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y344

Mentésített mennyiség: E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 355

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 60 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 366

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 220 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem : Gyúlékony folyékony anyagok

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**
**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 13 -tól/-től 14

**A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC	46,41 %
festékekben és lakkokban:	399,1 g/l
Adatok az 2012/18/EU irányelv	P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

(SEVESO III):

**További utalások**

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

A munkavállaló egészségének és biztonságának vegyi anyagokkal történő munkavégzésből adódó veszélyek elleni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet be kell tartani.

Megjegyzés Nemzeti vegyi anyagokról szóló törvény.

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások:	Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.
Vízveszélyességi osztály (D):	1 - vízre kevésbé veszélyes

**További információ**

A keverék a következő különlegesen aggasztó anyagokat (SVHC) tartalmazza, melyek a REACH jelöltlista 59. cikkelyében található: nincs

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**
**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 9,11,16.

**Rövidítések és betűszavak**

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória  
 Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória  
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória  
 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória  
 Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória  
 Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória  
 Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció, 1B. veszélyességi kategória  
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL Penetrant LT**

Felülvizsgálat: 16.01.2026

Termék kódja: 21617

Oldal 14 -tól/-től 14

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 3; H226	Vizsgálati adatok alapján
STOT SE 3; H336	Számolási eljárás
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	calcium sulfonate-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További információk**

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonsággal kapcsolatos információkat tartalmazza, és nem helyettesíti a termékinformációkat vagy a termékleírásokat.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet 31. cikkének.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*