

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 1 -tól/-től 13

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

### 1.1. Termékazonosító

DINITROL 112

UFI: M7F9-NMUX-X005-5GC7

### 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                |                                |
| 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  
Aquatic Chronic 3; H412

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, ciklénok, &lt;2% aromás

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



#### Figyelmeztető mondatok

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                         |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|                |                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.                         |
| P243           | Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.                                                            |
| P280           | Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                  |
| 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.                                                                                 |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 2 -tól/-től 13

P405

Elzárva tárolandó.

## Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## A 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetések:

Figyelem

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H412

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

## Releváns alkotórészek

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                                 |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|            | EK-szám                                                                      | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|            | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                                          |              |                  |                    |
|            | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás          |              |                  | 45 - < 50 %        |
|            | 919-857-5                                                                    |              | 01-2119463258-33 |                    |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                  |              |                  |                    |
| 111-76-2   | 2-butoxietanol; 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 |              |                  |                    |
| 25307-17-9 | 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol                                          |              |                  | < 1 %              |
|            | 246-807-3                                                                    |              | 01-2119510876-35 |                    |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H410                |              |                  |                    |

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

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

| CAS-szám   | EK-szám   | Alkotóelemek                                                                                         | Tömeg<br>részarány |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|            |           | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)               |                    |
|            | 919-857-5 | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás                                  | 45 - < 50 %        |
|            |           | belélegzéses: LC50 = > 5000 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg |                    |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter                                                         | < 1 %              |
|            |           | belélegzéses: ATE 3 mg/l (gőzök); orális: ATE 1200 mg/kg                                             |                    |
| 25307-17-9 | 246-807-3 | 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol                                                                  | < 1 %              |
|            |           | orális: LD50 = >300 - 2000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                        |                    |

## 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

**DINITROL 112**

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 3 -tól/-től 13

**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.  
Eszméletlenségnél 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**

SEMBE 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 száját 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**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**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**

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Poroltó.

**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**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

**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**

Az összes szikraforrást el kell távolítani.  
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.  
Használjon egyéni védőfelszerelést.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Lásd az SDS 8. fejezetét a további megadásait.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 4 -tól/-től 13

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).

Folyadékkötő 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

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

##### Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

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

##### Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

##### 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                                    | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória | Forrás |
|----------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 111-76-2 | 2-BUTOXIETANOL; butil-celloszol; butil-glikol | 98                |                      | AK-érték  |        |
|          |                                               | 246               |                      | CK-érték  |        |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 5 -tól/-től 13

#### DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés                                                          | Expozíciós út | Hatású                  | Érték |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|
| DNEL-típus                    | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <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>   |       |
| 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>    |       |
| 25307-17-9                    | 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol                                 |               |                         |       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | orális                                                              | szisztémás    | 0,179 mg/ttkg/nap       |       |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális                                                            | szisztémás    | 0,25 mg/ttkg/nap        |       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | dermális                                                            | szisztémás    | 0,179 mg/ttkg/nap       |       |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                                                        | szisztémás    | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses                                                        | szisztémás    | 0,621 mg/m <sup>3</sup> |       |

#### PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés                          | Érték         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Környezet-kompartiment                  |                                     |               |
| 25307-17-9                              | 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol |               |
| Édesvíz                                 |                                     | 0,000214 mg/l |
| Tengervíz                               |                                     | 0,000021 mg/l |
| Édesvízi üledék                         |                                     | 1,692 mg/kg   |
| Tengervízi üledékek                     |                                     | 0,1692 mg/kg  |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                                     | 1,5 mg/l      |

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése



#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 6 -tól/-től 13

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

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374):

FKM (fluorgumi) Átcsapási idő: 480 min.

NBR (Nitrilkaucsuk) Átcsapási idő: 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága : &gt; 0,12 mm

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

A védőkesztyűket az első felhasználódási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

##### Bőrvédelem

Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

##### A légutak védelme

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni.

gázszűrő-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:            | világosbarna       |
| Szag:            | jellemző           |
| Szagküszöbérték: | nincs meghatározva |

#### Módszer

|                                                          |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Olvasáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva                                                                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 154-193 °C                                                                         |
| Tűzvesélyesség:                                          | nincs meghatározva                                                                 |
| Robbanási határok - alsó:                                | 0,7 térf. %                                                                        |
| Robbanási határok - felső:                               | 6,0 térf. %                                                                        |
| Lobbanáspont:                                            | 36 °C                                                                              |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | > 200 °C                                                                           |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva                                                                 |
| pH-érték:                                                | Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan. |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | nincs meghatározva                                                                 |
| Vízben való oldhatóság:                                  | Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan. |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           | nincs meghatározva                                                                 |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | nincs meghatározva                                                                 |
| Gőznyomás:<br>(20 °C -on)                                | 3 hPa                                                                              |
| Gőznyomás:<br>(50 °C-on)                                 | 13 hPa                                                                             |
| Sűrűség (20 °C-on):                                      | 0,875 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757                                                  |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs meghatározva                                                                 |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 7 -tól/-től 13

Részecskejellemzők:

nem alkalmazható

#### 9.2. Egyéb információk

##### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék: nem robbanásveszélyes.. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

##### Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

40,9 %

Szilárdanyagtartalom:

58,2 %

Lágyuláspont:

nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás:

nincs meghatározva

Kifutási:

65 4 DIN 53211

(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 környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 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) | > 375 mg/l |        |

#### ATEkeverék kiszámolt

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 8 -tól/-től 13

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                        |                        |         |        |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|--------|---------|
|            | Expozíciós út                                                       | Dózis                  | Faj     | Forrás | Módszer |
|            | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <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 |        |         |
| 111-76-2   | 2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter                        |                        |         |        |         |
|            | szájon át                                                           | ATE 1200 mg/kg         |         |        |         |
|            | belélegzés gőz                                                      | ATE 3 mg/l             |         |        |         |
| 25307-17-9 | 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol                                 |                        |         |        |         |
|            | szájon át                                                           | LD50 >300 - 2000 mg/kg | Patkány |        |         |

#### 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.

#### 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)

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

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 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

#### 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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 9 -tól/-től 13

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Magáról a készítményről/keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

##### 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, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; veszélyes hulladék

##### Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 10 -tól/-től 13

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

#### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hatósági előírások figyelembevételével megsemmisíteni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

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

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



Osztályba sorolási szabály: F1  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L  
Mentesített mennyiség: E1

#### Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1139  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** COATING SOLUTION  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** III  
Címkék: 3

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 11 -tól/-től 13



|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Marine pollutant:           | no       |
| Különleges intézkedések:    | 955      |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L      |
| Mentesített 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  |
| Mentesített mennyiség:                              | E1    |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): | 355   |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):  | 60 L  |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép):         | 366   |
| IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):          | 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

#### További információ

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), <450ltr(ADR).

For other packaging untils different classification can apply.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC 40,89 %

festékekben és lakkokban: 357,8 g/l

Adatok az 2012/18/EU irányelv P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO  
(SEVESO III):

##### További utalások

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 12 -tól/-től 13

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):

3 - vízre nagyon veszélyes

#### További információ

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

602286

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,8,9,15,16.

#### Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok

Acute Tox: Akut toxicitás

Asp. Tox: Aspirációs veszély

Skin Irrit: Bőrirritáció

Skin Corr: Bőrmarás

Eye Irrit: Szemirritáció

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, krónikus

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%

#### 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         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | 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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 112

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2025

Termék kódja: 21608

Oldal 13 -tól/-től 13

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                         |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H331   | Belélegezve mérgező.                                                  |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H410   | Nagyon 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. |

#### 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 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.)