

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 1 -tól/-től 14

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

### 1.1. Termékazonosító

DINITROL Metallic Spray

UFI: 1T3D-JMUU-K007-HVX9

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Az anyag/keverék felhasználása

Korrózió-védő bevonó anyagok

#### Ellenjavallt felhasználásokat

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 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       |                                |
| Felélő 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

Aerosol 1; H222-H229  
STOT SE 3; H336

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: Veszély

Piktogram:



#### Figyelmeztető mondatok

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                          |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P251      | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.                                                       |
| P403+P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.                                            |
| P405      | Elzárva tárolandó.                                                                                            |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 2 -tól/-től 14

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

## Különleges keverékek kivételes címkézése

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## További tanácsok

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

## A 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



## Figyelmeztető mondatok

H222-H229

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210-P251-P410+P412

## 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       |                    |
|           | Oszályozás (1272/2008/EK Rendelet)                                  |              |                  |                    |
|           | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás |              |                  | 40 - < 45 %        |
|           | 919-857-5                                                           |              | 01-2119463258-33 |                    |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066         |              |                  |                    |
| 74-98-6   | propán                                                              |              |                  | 10 - < 15 %        |
|           | 200-827-9                                                           |              | 01-2119486944-21 |                    |
|           | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                             |              |                  |                    |
| 106-97-8  | n-butane                                                            |              |                  | 10 - < 15 %        |
|           | 203-448-7                                                           |              | 01-2119474691-32 |                    |
|           | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                             |              |                  |                    |
| 64-17-5   | Ethanol                                                             |              |                  | 1 - < 5 %          |
|           | 200-578-6                                                           |              | 01-2119457610-43 |                    |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                               |              |                  |                    |
| 7429-90-5 | alumínium por (stabilizált)                                         |              |                  | 1 - < 5 %          |
|           | 231-072-3                                                           | 013-002-00-1 | 01-2119455851-35 |                    |
|           | Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261                             |              |                  |                    |

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 3 -tól/-től 14

#### 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                                                               | 40 - < 45 %        |
|           |           | belélegzéses: LC50 = > 5000 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg                              |                    |
| 64-17-5   | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                           | 1 - < 5 %          |
|           |           | belélegzéses: LC50 = > 50 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |                    |
| 7429-90-5 | 231-072-3 | alumínium por (stabilizált)                                                                                                       | 1 - < 5 %          |
|           |           | belélegzéses: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd)                                                                                       |                    |

#### 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

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

##### Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi kezelésre van szükség. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

Lemosás bő vízzel/Szappan. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

##### Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén: Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Szemorvoshoz fordulni.

##### Lenyelés esetén

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Azonnal forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni.

#### 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

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO2), 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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 4 -tól/-től 14

#### 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. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

### 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. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

#### Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

#### 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 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. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 5 -tól/-től 14

#### 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 |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 7429-90-5 | ALUMÍNIUM (oldható, AL-ra számolva) (respirábilis frakció) | 1                 |                      | AK-érték  |        |
| 64-17-5   | ETIL-ALKOHOL                                               | 1900              |                      | AK-érték  |        |
|           |                                                            | 3800              |                      | CK-érték  |        |
| 1317-65-3 | KALCIUM-KARBONÁT                                           | 10                |                      | AK-érték  |        |
| 106-97-8  | n-BUTÁN                                                    | 2350              |                      | AK-érték  |        |
|           |                                                            | 9400              |                      | CK-érték  |        |

##### Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

| CAS-szám  | Megnevezés | Paraméter             | Határérték | Vizsgálati anyag | Mintavétel időpontja |
|-----------|------------|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| 7429-90-5 | Alumínium  | alumínium (kreatinin) | 0,06 mg/g  | VIZELETBEN       | nem kritikus         |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 6 -tól/-től 14

#### DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés                                                          |            |                        |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--|
| DNEL-típus                    | Expozíciós út                                                       | Hatású     | Érték                  |  |
|                               | 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>  |  |
| 64-17-5                       | Ethanol                                                             |            |                        |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | dermális                                                            | szisztémás | 206 mg/ttkg/nap        |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális                                                            | szisztémás | 343 mg/ttkg/nap        |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses                                                        | szisztémás | 114 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                                                        | szisztémás | 950 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Munkavállaló DNEL, akut       | belélegzéses                                                        | helyi      | 1900 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztó DNEL, akut          | belélegzéses                                                        | helyi      | 950 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 7429-90-5                     | alumínium por (stabilizált)                                         |            |                        |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                                                        | szisztémás | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                                                        | helyi      | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | orális                                                              | szisztémás | 3,95 mg/ttkg/nap       |  |

#### PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés                  | Érték       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|                                         | Környezet-kompartiment      |             |
| 64-17-5                                 | Ethanol                     |             |
| Édesvíz                                 |                             | 0,96 mg/l   |
| Tengervíz                               |                             | 0,79 mg/l   |
| Édesvízi üledék                         |                             | 3,6 mg/kg   |
| Tengervízi üledékek                     |                             | 2,9 mg/kg   |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                             | 580 mg/l    |
| Talaj                                   |                             | 0,63 mg/kg  |
| 7429-90-5                               | alumínium por (stabilizált) |             |
| Édesvíz                                 |                             | 0,0749 mg/l |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                             | 20 mg/l     |

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése



##### 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 védőárlarc viselése kötelező.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 7 -tól/-től 14

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (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 elhasználódási 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: AX

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                          |                                                                                    |                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Halmazállapot:                                           | Aeroszol                                                                           |                |
| Szín:                                                    | bronz                                                                              |                |
| Szag:                                                    | jellemző                                                                           |                |
| Szagküszöbérték:                                         | nincs meghatározva                                                                 |                |
|                                                          |                                                                                    | <b>Módszer</b> |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva                                                                 |                |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | -42 °C                                                                             |                |
| Tűzveszélyesség:                                         | nem alkalmazható                                                                   |                |
| Robbanási határok - alsó:                                | 0,6 térf. %                                                                        |                |
| Robbanási határok - felső:                               | 10,9 térf. %                                                                       |                |
| Lobbanáspont:                                            | < - 20 °C                                                                          | DIN 53213      |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | > 200 °C                                                                           |                |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva                                                                 |                |
| pH-érték:                                                | nincs meghatározva                                                                 |                |
| 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)                                | 8300 hPa                                                                           |                |
| Sűrűség (20 °C-on):                                      | 0,8 g/cm³                                                                          | DIN 51757      |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs meghatározva                                                                 |                |

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs meghatározva

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nincs meghatározva

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 8 -tól/-től 14

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| gáznemű:                          | nem alkalmazható   |
| Oxidáló tulajdonságok             |                    |
| Nem tűztápláló.                   |                    |
| <b>Egyéb biztonsági jellemzők</b> |                    |
| Párolgási sebesség:               | nincs meghatározva |
| Oldószer szétválás vizsgálat:     | nincs meghatározva |
| Oldószertartalom:                 | 68,9 %             |
| Szilárdanyagtartalom:             | 30,1%              |
| Dinamikus viszkozitás:            | nincs meghatározva |

#### További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 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 kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gáz) > 20000 ppm



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 9 -tól/-től 14

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                        |               |           |         |         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|---------|
|           | Expozíciós út                                                       | Dózis         | Faj       | Forrás  | Módszer |
|           | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás |               |           |         |         |
|           | szájon át                                                           | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Patkány |         |
|           | bőrön át                                                            | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Nyúl    |         |
|           | belélegzés (4 h) gőz                                                | LC50<br>mg/l  | > 5000    | Patkány |         |
| 64-17-5   | Ethanol                                                             |               |           |         |         |
|           | szájon át                                                           | LD50<br>mg/kg | 10470     | Patkány |         |
|           | bőrön át                                                            | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Nyúl    |         |
|           | belélegzés (4 h) gőz                                                | LC50          | > 50 mg/l | Patkány |         |
| 7429-90-5 | alumínium por (stabilizált)                                         |               |           |         |         |
|           | belélegzés (4 h) por/köd                                            | LC50          | >5 mg/l   | 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.

#### 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, ciklének, &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.

#### 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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 10 -tól/-től 14

| CAS-szám | Alkotóelemek                        |                   |           |                                |        |         |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------|--------|---------|
|          | A vízi környezetre mérgező          | Dózis             | [h]   [d] | Faj                            | Forrás | Módszer |
| 64-17-5  | Ethanol                             |                   |           |                                |        |         |
|          | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 275 mg/l    | 72 h      | Chlorella vulgaris             |        |         |
|          | Akut toxicitás crustacea            | EC50 > 10000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (nagy vizibolha) |        |         |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|----------|--------------|---------|
| 74-98-6  | propán       | 2,36    |

**12.4. A talajban való mobilitás**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**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**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**További információ**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

**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**

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás**

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 11 -tól/-től 14

#### 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** UN 1950

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** AEROSZOLOK

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi** 2

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

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Különleges intézkedések: 190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E0

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: D

#### Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)

E0

#### Belvízi szállítás (ADN)

**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1950

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** AEROSZOLOK

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi** 2

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

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E0

#### Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1950

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** AEROSOLS

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi** 2.1

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

Címkék: 2.1

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 12 -tól/-től 14



Marine pollutant: yes  
 Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL  
 Mentésített mennyiség: E0  
 EmS: F-D, S-U

#### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1950

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** AEROSOLS, FLAMMABLE

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** 2.1

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 30 kg G  
 (utasszállító repülőgép):  
 Passenger LQ: Y203  
 Mentésített mennyiség: E0  
 IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203  
 IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg  
 IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 203  
 IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 150 kg

#### Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

E0

: Y203

#### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: Hydrocarbons, aliphatic

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem Gázok

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

nem alkalmazható

#### További információ

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS:  
 Category C, Clear of living quarters.  
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 13 -tól/-től 14

## 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 29, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC 68,67 %

festékekben és lakkokban: 516,4 g/l

Adatok az 2012/18/EU irányelv P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK (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 szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D):

2 - vízre veszélyes

#### További információ

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

86164

### 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: 9,15.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## DINITROL Metallic Spray

Felülvizsgálat dátuma: 14.04.2025

Termék kódja: 21705

Oldal 14 -tól/-től 14

## Rövidítések és betűszavak

Water-react: Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek  
Flam. Gas: Tűzveszélyes gázok  
Aerosol: Aeroszolok  
Compressed gas  
Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok  
Flam. Sol: Tűzveszélyes szilárd anyagok  
Asp. Tox: Aspirációs veszély  
Eye Irrit: Szemirritáció  
STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  
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             |
|----------------------|--------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Vizsgálati adatok alapján      |
| STOT SE 3; H336      | Interpolációs elv "Aeroszolok" |

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

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H261 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
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.

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