

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 1 -tól/-től 16

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

### 1.1. Termékazonosító

DINITROL 4010 Spray

UFI: TA3X-U1S6-300T-3AH6

### 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  
 Asp. Tox. 1; H304  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 1; H372  
 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-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)

Hydrocarbons, C9-10, &lt;2% aromatics

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, &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.                              |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 2 -tól/-től 16

#### 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.                                                       |
| P280      | Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                          |
| P403+P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.                                            |
| P405      | Elzárva tárolandó.                                                                                            |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.                                       |

#### Különleges keverékek kivételes címkézése

- |        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| EUH208 | calcium sulfonate-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.         |
|        | 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-H372-H412

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210-P251-P410+P412

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 3 -tól/-től 16

#### Releváns alkotórészek

| CAS-szám     | Alkotóelemek                                                                                        |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|              | EK-szám                                                                                             | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|              | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                                                                 |              |                  |                    |
|              | Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)                            |              |                  | 15 - < 20 %        |
|              | 919-446-0                                                                                           |              | 01-2119458049-33 |                    |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 |              |                  |                    |
| 1174921-73-3 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                                                  |              |                  | 15 - < 20 %        |
|              | 807-660-6                                                                                           |              | 01-2119471843-32 |                    |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                        |              |                  |                    |
|              | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás                                 |              |                  | 15 - < 20 %        |
|              | 919-857-5                                                                                           |              | 01-2119463258-33 |                    |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                         |              |                  |                    |
| 106-97-8     | butane (<0,1 % butadiene)                                                                           |              |                  | 10 - < 15 %        |
|              | 203-448-7                                                                                           | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |                    |
|              | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                          |              |                  |                    |
| 74-98-6      | propán                                                                                              |              |                  | 10 - < 15 %        |
|              | 200-827-9                                                                                           |              | 01-2119486944-21 |                    |
|              | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                         |              |                  |                    |
| 75-28-5      | izobután                                                                                            |              |                  | 5 - < 10 %         |
|              | 200-857-2                                                                                           | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |                    |
|              | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                          |              |                  |                    |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                                                   |              |                  | 5 - < 10 %         |
|              | 263-093-9                                                                                           |              | 01-2119488992-18 |                    |
|              | Skin Sens. 1B; H317                                                                                 |              |                  |                    |
|              | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)                             |              |                  | 1 - < 5 %          |
|              | 939-717-7                                                                                           |              | 01-2119980985-16 |                    |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                                              |              |                  |                    |

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 4 -tól/-től 16

#### 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)             |                    |
|              | 919-446-0 | Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)                           | 15 - < 20 %        |
|              |           | dermális: LD50 = >3400 mg/kg; orális: LD50 = >15000 mg/kg                                          |                    |
| 1174921-73-3 | 807-660-6 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                                                 | 15 - < 20 %        |
|              |           | belélegzéses: LC50 = 4951 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 4951 mg/kg   |                    |
|              | 919-857-5 | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás                                | 15 - < 20 %        |
|              |           | belélegzéses: LC50 = 5000 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg |                    |
| 61789-86-4   | 263-093-9 | calcium sulfonate                                                                                  | 5 - < 10 %         |
|              |           | dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100          |                    |
|              | 939-717-7 | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)                            | 1 - < 5 %          |
|              |           | belélegzéses: LC50 = > 18 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 20000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 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

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). TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

deorientáció Hányinger, Kábultság, Fejfájás.

### 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 4010 Spray**

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 5 -tól/-től 16

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

Kis mértékben tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Tűz esetén képződhet: Gázok/gőzök, mérgező

**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.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A statikus 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 4010 Spray**

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 6 -tól/-től 16

Élelmiszerrel, 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.

**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 |
|----------|------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 106-97-8 | n-BUTÁN    | 2350              |                      | AK-érték  |        |
|          |            | 9400              |                      | CK-érték  |        |

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 7 -tól/-től 16

### DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés                                                               | Expozíciós út | Hatású     | Érték                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|
| DNEL-típus                    |                                                                          |               |            |                          |
|                               | Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%) |               |            |                          |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                                                                          | belélegzéses  | szisztémás | 330 mg/m <sup>3</sup>    |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                                                                          | dermális      | szisztémás | 44 mg/ttkg/nap           |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                                                          | belélegzéses  | szisztémás | 71 mg/m <sup>3</sup>     |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                                                          | dermális      | szisztémás | 26 mg/ttkg/nap           |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                                                          | orális        | szisztémás | 26 mg/ttkg/nap           |
| 1174921-73-3                  | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                       |               |            |                          |
| 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>    |
|                               | 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>  |

### PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés        | Érték           |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Környezet-kompartiment                  |                   |                 |
| 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 |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 8 -tól/-től 16

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése



##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

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

Ha a műszaki léghelvezetés vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőárc viselése kötelező.

##### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166)

##### Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374):

FKM (fluorgumi), Áthatolási idő:

PVA (polivinilalkohol), Áthatolási idő:

NBR (Nitrilkaucsuk), Áthatolási idő:

Butilkaucsuk, Áthatolási idő:

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.

gázszűrő-készülék (EN 141)., Szűrőanyag/-médium: AX (rövidtávú)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                          |                    |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Halmazállapot:                                           | Aeroszol           |                    |
| Szín:                                                    | Átlátszó bézs      |                    |
| Szag:                                                    | jellemző           |                    |
| Szagküszöbérték:                                         | nincs meghatározva |                    |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  |                    | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: |                    | -44,5 °C           |
| Tűzvesélyesség:                                          |                    | nem alkalmazható   |
|                                                          |                    | nem alkalmazható   |
| Robbanási határok - alsó:                                |                    | 0,6 térf. %        |
| Robbanási határok - felső:                               |                    | 10,9 térf. %       |
| Lobbanáspont:                                            |                    | < -20 °C           |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 |                    | > 200 °C           |
| Bomlási hőmérséklet:                                     |                    | nincs meghatározva |
| pH-érték:                                                |                    | nincs meghatározva |
| Kinematikus viszkozitás:                                 |                    | nincs meghatározva |
| Vízben való oldhatóság:                                  |                    | nem alkalmazható   |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           |                    |                    |
| nincs meghatározva                                       |                    |                    |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 9 -tól/-től 16

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | nincs meghatározva      |
| Gőznyomás:<br>(20 °C -on)          | 8300 hPa                |
| Sűrűség (20 °C-on):                | 0,736 g/cm <sup>3</sup> |
| 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:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

##### Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

70,2 %

Szilárdanyagtartalom:

30,7%

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

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős

### 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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 10 -tól/-től 16

| CAS-szám     | Alkotóelemek                                                             |                    |         |        |         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|---------|
|              | Expozíciós út                                                            | Dózis              | Faj     | Forrás | Módszer |
|              | Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%) |                    |         |        |         |
|              | szájon át                                                                | LD50 >15000 mg/kg  | Patkány |        |         |
|              | bőrön át                                                                 | LD50 >3400 mg/kg   | Patkány |        |         |
| 1174921-73-3 | Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics                                       |                    |         |        |         |
|              | szájon át                                                                | LD50 4951 mg/kg    | Patkány |        |         |
|              | bőrön át                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg  | Nyúl    |        |         |
|              | belélegzés (4 h) gőz                                                     | LC50 4951 mg/l     | Patkány |        |         |
|              | 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 |        |         |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                        |                    |         |        |         |
|              | szájon át                                                                | LD50 5000 mg/kg    | Patkány |        |         |
|              | bőrön át                                                                 | LD50 > 2000 mg/kg  | Patkány |        |         |
|              | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)   |                    |         |        |         |
|              | szájon át                                                                | LD50 >5000 mg/kg   | Patkány |        |         |
|              | bőrön át                                                                 | LD50 > 20000 mg/kg | Nyúl    |        |         |
|              | belélegzés (4 h) gőz                                                     | LC50 > 18 mg/l     | Patkány |        |         |

### Irritáció és korrozivitás

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%); Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics; Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás)

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%))

### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 11 -tól/-től 16

#### 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

| CAS-szám | Alkotóelemek                                                             |              |           |      |                                                 |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|-------------------------------------------------|---------|
|          | A vízi környezetre mérgező                                               | Dózis        | [h]   [d] | Faj  | Forrás                                          | Módszer |
|          | Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%) |              |           |      |                                                 |         |
|          | Akut hal toxicitás                                                       | LL50<br>mg/l | 10-30     | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Szivárványos pisztráng) |         |
|          | Akut növekedés gátlási teszt, algán                                      | ErC50        | 4,6 mg/l  | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata                 |         |
|          | Akut toxicitás crustacea                                                 | EL50<br>mg/l | 10-22     | 48 h | Daphnia magna (nagy vízibolha)                  |         |
|          | calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)  |              |           |      |                                                 |         |
|          | Akut hal toxicitás                                                       | LC50<br>mg/l | > 0,28    | 96 h | hal                                             |         |
|          | Akut toxicitás crustacea                                                 | EC50<br>mg/l | > 0,27    | 48 h | Daphnia magna (nagy vízibolha)                  |         |
|          | Növekedés gátlási teszt, algán                                           | NOEC<br>mg/l | > 0,27    | 3 d  |                                                 |         |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám | Alkotóelemek                                                             |        |    |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|
|          | Módszer                                                                  | Érték  | d  | Forrás |
|          | Értékeléséről                                                            |        |    |        |
|          | Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%) |        |    |        |
|          |                                                                          | 74,7 % | 28 |        |
|          | Leicht biologisch abbaubar                                               |        |    |        |
|          | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás      |        |    |        |
|          |                                                                          | 80%    |    |        |
|          | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).           |        |    |        |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|----------|--------------|---------|
| 74-98-6  | propán       | 2,36    |
| 75-28-5  | izobután     | 2,8     |

### 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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 12 -tól/-től 16

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

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. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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

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

##### 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:**

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 13 -tól/-től 16

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

### 14.4. Csomagolási csoport:

Címkék:

AEROSZOLOK

2

-

2.1



Osztályba sorolási szabály:

5F

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E0

### Tengeri szállítás (IMDG)

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

UN 1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

### 14.4. Csomagolási csoport:

Címkék:

2.1

-

2.1



Marine pollutant:

no

Különleges intézkedések:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Korlátozott mennyiség (LQ):

1000 mL

Mentesített mennyiség:

E0

EmS:

F-D, S-U

### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

UN 1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

### 14.4. Csomagolási csoport:

Címkék:

2.1

-

2.1



Különleges intézkedések:

A145 A167 A802

Korlátozott mennyiség (LQ)

30 kg G

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y203

Mentesített mennyiség:

E0

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

203

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

75 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):

203

IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):

150 kg

### Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

E0

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 14 -tól/-től 16

: Y203

#### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

#### 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 1litre: 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.

### 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 28, Bejegyzés 29, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| A 2004/42/EK irányelv a VOC          | 70,18 %                                                     |
| festékekben és lakkokban:            | 516,5 g/l                                                   |
| Alkategória (a 2004/42/EK irányelv): | Speciális bevonatok - minden típus, VOC-határérték: 840 g/l |

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III): P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

##### 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): 3 - vízre nagyon 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

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)

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

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 15 -tól/-től 16

#### Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,6,8,11,12,14,15.

#### Rövidítések és betűszavak

Flam. Gas: Tűzveszélyes gázok

Aerosol: Aeroszolok

Press. Gas (Comp.): Sűrített gáz

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok

Asp. Tox: Aspirációs veszély

Skin Irrit: Bőrirritáció

Eye Irrit: Szemirritáció

Skin Sens: Bőrszenzibilizáció

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT RE: Célszervi toxicitás - ismétlődő 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            |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Vizsgálati adatok alapján     |
| Asp. Tox. 1; H304       | Számolási eljárás             |
| STOT SE 3; H336         | Átviteli alapelv "Aeroszolok" |
| STOT RE 1; H372         | Átviteli alapelv "Aeroszolok" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Számolási eljárás             |

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

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H220   | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                                           |
| H222   | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                      |
| H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                         |
| H229   | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.             |
| H280   | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.              |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.       |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.            |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| 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



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### DINITROL 4010 Spray

Felülvizsgálat dátuma: 19.12.2023

Termék kódja: 21703

Oldal 16 -tól/-től 16

tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

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