

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 1 -tól/-től 18

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

DINITROL 550

UFI: AAQX-H0MJ-H00X-8QUA

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

Tapadásközvetítő

Ellenjavallt felhasználások

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 | |
| Felelős személy: | Labor | |
| Internet: | www.dinol.com | |
| Felvilágosítást ad: | msds@dinol.com | |

1.4. Sürgősségi telefonszám:

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

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

 Flam. Liq. 2; H225
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 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

 butanon; etil-metil-ke-ton
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
 Dibutyltin dilaurate
 difenilmetán-4,4'-diizocianát
 difenilmetán-2,4'-diizocianát

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 2 -tól/-től 18

| | |
|------|---|
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

| | |
|----------------|--|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező. |
| P302+P352 | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő . |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P403+P235 | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. |
| P405 | Elzárva tárolandó. |

Különleges keverékek kivételes címkézése

| | |
|--------|--|
| EUH204 | Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Kizárólag szakmai felhasználó részére. 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges. |
|--------|--|

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése
Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:

Figyelmeztető mondatok

H317-H334

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280-P302+P352

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 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 3 -tól/-től 18

Releváns alkotórészek

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | Tömeg részarány |
|------------|--|--------------|------------------|--------------------|
| | EK-szám | Indexszám | REACH-szám | |
| | Oszályozás (1272/2008/EK Rendelet) | | | |
| 78-93-3 | butanon; etil-metil-ke-ton | | | 80 - < 85 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | | | 5 - < 10 % |
| | 931-274-8 | | 01-2119485796-17 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335 | | | |
| 108-65-6 | 2-metoxi-1-metiletil-acetát | | | 5 - < 10 % |
| | 203-603-9 | 607-195-00-7 | | |
| | Flam. Liq. 3; H226 | | | |
| 9016-87-9 | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | | | 0,1 - < 1 % |
| | 618-498-9 | | | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | | 0,1 - < 0,25 % |
| | 201-039-8 | | 01-2119496068-27 | |
| | Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410 | | | |
| 101-68-8 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | | | < 0,1 % |
| | 202-966-0 | 615-005-00-9 | 01-2119457014-47 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 5873-54-1 | difenilmetán-2,4'-diizocianát | | | < 0,1 % |
| | 227-534-9 | 615-005-00-9 | 01-2119480143-45 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 4 -tól/-től 18

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

| CAS-szám | EK-szám | Alkotóelemek | Tömeg részarány |
|--|-----------|--|--------------------|
| Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) | | | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | butanon; etil-metil-eton | 80 - < 85 % |
| dermális: LD50 = 6480 mg/kg; orális: LD50 = 2740 mg/kg | | | |
| 28182-81-2 | 931-274-8 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5 - < 10 % |
| belélegzéses: LC50 = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); orális: LD50 = >5000 mg/kg | | | |
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-metoxi-1-metiletil-acetát | 5 - < 10 % |
| dermális: LD50 = 7500 mg/kg; orális: LD50 = 8532 mg/kg | | | |
| 9016-87-9 | 618-498-9 | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | 0,1 - < 1 % |
| belélegzéses: LC50 = 310 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 9400 mg/kg; orális: LD50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | | |
| 77-58-7 | 201-039-8 | Dibutyltin dilaurate | 0,1 - < 0,25 % |
| dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 2071 mg/kg | | | |
| 101-68-8 | 202-966-0 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | < 0,1 % |
| belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = >9400 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | | |
| 5873-54-1 | 227-534-9 | difenilmetán-2,4'-diizocianát | < 0,1 % |
| belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = >9400 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | | |

További információ

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

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

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

Belélegzés esetén

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

Bőrrel való érintkezés esetén

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

Szembe kerülés esetén

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

Lenyelés esetén

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

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

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 5 -tól-től 18

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**alkoholálló hab, Szén-dioxid (CO₂), Száraz oltópor. Vízköd.**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nem szükségesek különleges intézkedések.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Személyes védőfelszerelést használni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A sürgősségi ellátók esetében

Lásd az SDS 8. fejezetét a további megadásait.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Visszatartásra**

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

Vízzel nem utánöblíteni.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 6 -tól/-től 18

szellőzését kell biztosítani.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

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

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

-

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Nem szükséges.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.
maximális raktározási hőmérséklet : < 40 °C
minimális raktározási hőmérséklet : > 4 °C
raktározási hőmérséklet: : 4 - 40 °C

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 ³ | rost/cm ³ | Kategória | Forrás |
|----------|--|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 108-65-6 | 1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT | 275 | | AK-érték | |
| | | 550 | | CK-érték | |
| 101-68-8 | DIIZOCIANÁTOK, difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) | 0,05 | | AK-érték | |
| | | 0,05 | | CK-érték | |
| 78-93-3 | METIL-ETIL-KETON | 600 | | AK-érték | |
| | | 900 | | CK-érték | |

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

| CAS-szám | Megnevezés | Paraméter | Határérték | Vizsgálati anyag | Mintavétel időpontja |
|----------|--|--|------------|------------------|----------------------|
| 78-93-3 | Metil-butil-ke-ton | 2,5-hexán-dion (hidrolízis után) | 2 mg/l | VIZELETBEN | műszak végén |
| 101-68-8 | 4,4'-Metilén difenil diizocianát (MDI) | 4,4'-diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után) | 0,01 mg/l | VIZELETBEN | műszak végén |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 7 -tól/-től 18

DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám | Megnevezés | Expozíciós út | Hatású | Érték |
|-----------|-------------------------------|---------------|------------|-------------------------|
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | | |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | szisztémás | 0,02 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 0,42 mg/ttkg/nap |
| | Munkavállaló DNEL, akut | dermális | szisztémás | 2,08 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | szisztémás | 0,006 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, akut | belélegzéssel | szisztémás | 0,04 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 0,16 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, akut | dermális | szisztémás | 1 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | orális | szisztémás | 0,004 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, akut | orális | szisztémás | 0,02 mg/ttkg/nap |
| 101-68-8 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | | | |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | helyi | 0,05 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, akut | belélegzéssel | helyi | 0,10 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | helyi | 0,025 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, akut | belélegzéssel | helyi | 0,05 mg/m ³ |
| 5873-54-1 | difenilmetán-2,4'-diizocianát | | | |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | szisztémás | 0,05 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, akut | belélegzéssel | szisztémás | 0,10 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | helyi | 0,05 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, akut | belélegzéssel | helyi | 0,10 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, akut | dermális | szisztémás | 50,0 mg/ttkg/nap |
| | Munkavállaló DNEL, akut | dermális | helyi | 28,7 mg/személy/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | szisztémás | 0,025 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, akut | belélegzéssel | szisztémás | 0,05 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéssel | helyi | 0,025 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, akut | belélegzéssel | helyi | 0,05 mg/m ³ |
| | Fogyasztó DNEL, akut | dermális | szisztémás | 25,0 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, akut | dermális | helyi | 17,2 mg/személy/nap |
| | Fogyasztó DNEL, akut | orális | szisztémás | 20,0 mg/ttkg/nap |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 8 -tól/-től 18

PNEC-értékek

| CAS-szám | Megnevezés | Érték |
|---|-------------------------------|----------------|
| Környezet-kompartiment | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | |
| Édesvíz | | 0,000463 mg/l |
| Tengervíz | | 0,0000463 mg/l |
| Édesvízi üledék | | 0,05 mg/kg |
| Tengervízi üledékek | | 0,005 mg/kg |
| Másodlagos mérgezés | | 0,2 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | | 100 mg/l |
| Talaj | | 0,0407 mg/kg |
| 101-68-8 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | |
| Édesvíz | | 1,0 mg/l |
| Tengervíz | | 0,1 mg/l |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | | 1,0 mg/l |
| Talaj | | 1,0 mg/kg |
| 5873-54-1 | difenilmetán-2,4'-diizocianát | |
| Édesvíz | | 1,0 mg/l |
| Tengervíz | | 0,1 mg/l |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | | 1,0 mg/l |
| Talaj | | 1,0 mg/kg |

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.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (DIN EN 166)

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374):

FKM (fluorgumi) Átcsapási idő: 480 min.

NBR (Nitrilkaucsuk) Átcsapási idő: 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága : > 0,12 mm

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 9 -tól/-től 18

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

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

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Halmazállapot: | Folyékony | |
| Szín: | Fekete | |
| Szag: | jellemző | |
| Szagküszöbérték: | nincs meghatározva | |
| Olvadáspont/fagyáspont: | | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | | 79 - 80,5 °C |
| Tűzveszélyesség: | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. | |
| Robbanási határok - alsó: | | nincs meghatározva |
| Robbanási határok - felső: | | nincs meghatározva |
| Lobbanáspont: | | - 4 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet: | | > 300 °C |
| Bomlási hőmérséklet: | | nem alkalmazható |
| pH-érték: | | nincs meghatározva |
| Kinematikus viszkozitás: | | nincs meghatározva |
| Vízben való oldhatóság: | | Nem elegyíthető |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | nincs meghatározva |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | | nincs meghatározva |
| Gőznyomás: | | nincs meghatározva |
| Sűrűség (20 °C-on): | | 0,94 - 0,95 g/cm ³ |
| Relatív gőzsűrűség: | | nincs meghatározva |
| Részecskejellemzők: | | nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

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

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

nincs meghatározva

Egyéb biztonsági jellemzők

Oldószertartalom:

65,6 %

Lágypont:

nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás:

nincs meghatározva

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 10 -tól/-től 18

10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEkeverék bevizsgálva

| | Dózis | Faj | Forrás |
|----------------------------------|----------|-----|--------|
| LC50, belélegzés (por/köd) (4 h) | 113 mg/l | | |

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 50 mg/l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 11 -tól/-től 18

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | |
|------------|--|---------------|----------|---------|---------|
| | Expozíciós út | Dózis | Faj | Forrás | Módszer |
| 78-93-3 | butanon; etil-metil-ke-ton | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | 2740 | Patkány | |
| | bőrön át | LD50 mg/kg | 6480 | Nyúl | |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | >5000 | Patkány | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 | 11 mg/l | | |
| | belélegzés por/köd | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 108-65-6 | 2-metoxi-1-metiletil-acetát | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | 8532 | Patkány | RTECS |
| | bőrön át | LD50 mg/kg | 7500 | Nyúl | |
| 9016-87-9 | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | > 10000 | Patkány | |
| | bőrön át | LD50 mg/kg | > 9400 | Nyúl | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 | 310 mg/l | Patkány | |
| | belélegzés por/köd | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | 2071 | Patkány | |
| | bőrön át | LD50 mg/kg | >2000 | Patkány | |
| 101-68-8 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | >2000 | Patkány | |
| | bőrön át | LD50 mg/kg | >9400 | Nyúl | |
| | belélegzés gőz | ATE | 11 mg/l | | |
| | belélegzés por/köd | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 5873-54-1 | difenilmetán-2,4'-diizocianát | | | | |
| | szájon át | LD50 mg/kg | >2000 | Patkány | |
| | bőrön át | LD50 mg/kg | >9400 | Nyúl | |
| | belélegzés gőz | ATE | 11 mg/l | | |
| | belélegzés por/köd | ATE | 1,5 mg/l | | |

Irritáció és korrozivitás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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

Szenzibilizáló hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 12 -tól/-től 18

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; difenilmetán-4,4'-diizocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát)
 Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; difenilmetán-4,4'-diizocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát)
 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (butanon; etil-metil-ke-ton)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ vizsgálatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Gyakorlati tapasztalatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin zavaró potenciál Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ

Magáról a készítményről/keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 13 -tól/-től 18

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------|---------|
| | A vízi környezetre mérgező | Dózis | [h] [d] | Faj | Forrás | Módszer |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 >100 mg/l | 96 h | | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 >100 mg/l | 48 h | | | |
| 108-65-6 | 2-metoxi-1-metiletil-acetát | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 161 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 408 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 3,1 mg/l | 96 h | hal | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 1 mg/l | 72 h | | | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 <0,463 mg/l | 48 h | Daphnia magna (nagy vízibolha) | | |
| 101-68-8 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Danio rerio (zebrahal) | | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 >1640 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Toxicitás crustacea | NOEC >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (nagy vízibolha) | | |
| | Akut baktérium toxicitás | EC50 >100 mg/l () | 3 h | Eleveniszap | | |
| 5873-54-1 | difenilmetán-2,4'-diizocianát | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 55 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (ponty) | | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | |
|----------|--|-------|----|--------|--|
| | Módszer | Érték | d | Forrás | |
| | Értékeléséről | | | | |
| 101-68-8 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | | | | |
| | OECD 302C | 0% | 28 | | |
| | Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében) | | | | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 78-93-3 | butanon; etil-metil-ke-ton | 0,29 |
| 108-65-6 | 2-metoxi-1-metiletil-acetát | 0,43 |
| 77-58-7 | Dibutyltin dilaurate | 4,44 |

BCF

| CAS-szám | Alkotóelemek | BCF | Faj | Forrás |
|----------|-------------------------------|-----|-------------------------|--------|
| 101-68-8 | difenilmetán-4,4'-diizocianát | 200 | Cyprinus carpio (ponty) | |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 14 -tól/-től 18

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni.

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

| | |
|--|-------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | UN 1866 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | GYANTA OLDAT, gyúlékony |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | II |
| Címkék: | 3 |



| | |
|-----------------------------|------|
| Osztályba sorolási szabály: | F1 |
| Különleges intézkedések: | 640D |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| Szállítási kategória: | 2 |
| Veszélyességi kód: | 33 |
| Alagútkorlátozási kód: | D/E |

Belvízi szállítás (ADN)

| | |
|--|--------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | UN 1866 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Gyanta oldat |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | II |
| Címkék: | 3 |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 15 -tól/-től 18



| | |
|-----------------------------|------|
| Osztályba sorolási szabály: | F1 |
| Különleges intézkedések: | 640D |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |

Tengeri szállítás (IMDG)

| | |
|---|----------------|
| <u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u> | UN 1866 |
| <u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u> | RESIN SOLUTION |
| <u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u> | 3 |
| <u>14.4. Csomagolási csoport:</u> | II |
| Címkék: | 3 |



| | |
|-----------------------------|----------|
| Marine pollutant: | no |
| Különleges intézkedések: | - |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|----------------|
| <u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u> | UN 1866 |
| <u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u> | RESIN SOLUTION |
| <u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u> | 3 |
| <u>14.4. Csomagolási csoport:</u> | II |
| Címkék: | 3 |



| | | |
|--|------|------|
| Különleges intézkedések: | A3 | |
| Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): | 1 L | |
| Passenger LQ: | Y341 | |
| Mentesített mennyiség: | E2 | |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): | | 353 |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): | | 5 L |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | | 364 |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): | | 60 L |

14.5. Környezeti veszélyek

| | |
|----------------------------|-----|
| KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: | Nem |
|----------------------------|-----|

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem : Gyúlékony folyékony anyagok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 16 -tól/-től 18

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 30, Bejegyzés 40, Bejegyzés 74, Bejegyzés 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC

65,61 %

festékekben és lakkokban:

616,8 - 623,3 g/l

Adatok az 2012/18/EU irányelv

P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

(SEVESO III):

További utalások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

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

Megjegyzés Nemzeti vegyi anyagokról szóló törvény.

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

További információ

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk
Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,6,8,14,16.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 17 -tól/-től 18

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok
 Acute Tox: Akut toxicitás
 Skin Corr: Bőrmarás
 Skin Irrit: Bőrirritáció
 Eye Dam: Súlyos szemkárosodás
 Eye Irrit: Szemirritáció
 Resp. Sens: Légzőszervi szenzibilizáció
 Skin Sens: Bőrszenzibilizáció
 Muta: Csírasejt-mutagenitás
 Carc: Rákkeltő hatás
 Repr: Reprodukciós toxicitás
 STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
 STOT RE: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
 Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, akut
 Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, krónikus
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

| Osztályozás | Besorolási eljárás |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Vizsgálati adatok alapján |
| Eye Irrit. 2; H319 | Számolási eljárás |
| Resp. Sens. 1; H334 | Számolási eljárás |
| Skin Sens. 1; H317 | Számolási eljárás |
| STOT SE 3; H336 | Számolási eljárás |

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
 H370 Károsítja a szerveket.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 18 -tól/-től 18

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További információk

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

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

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

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