

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

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

Tapadáskövetítő

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
Felelős személy: Labor
Felvilágosítást ad: msds@dinol.com

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 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.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 2 -tól/-től 18

- 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

- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
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: 13.01.2025

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			< 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			< 1 %
	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.

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

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-ke-ton	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	< 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	< 1 %
		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.
Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

Belélegzés esetén

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

Bőrrel való érintkezés esetén

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

Szembe kerülés esetén

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 száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).
TILOS hánytatni.
Azonnal forduljon orvoshoz.
Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b ekell 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: 13.01.2025

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 anyagtól vagy a keveréktől 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

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 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 szellőzését kell biztosítani.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 6 -tól/-től 18

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 befejeztével 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-keton	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: 13.01.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 7 -tól/-től 18

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus	Expozíciós út	Hatású	Érték	
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	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	belélegzéses	szisztémás	0,006 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	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	belélegzéses	helyi	0,05 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,10 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,025 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,05 mg/m ³	
5873-54-1	difenilmetán-2,4'-diizocianát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,05 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	0,10 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,05 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	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	belélegzéses	szisztémás	0,025 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	0,05 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,025 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	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: 13.01.2025

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 szellőzéstről 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 védőárc 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.

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

A védőkesztyűket az első felhasználódási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Bőrvédelem

Viseljen antistatikus cipőt és munkaruhát.

A légutak védelme

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10731

Oldal 9 -tól/-től 18

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
Öngyulladási 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 %

Lágyuláspont:

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: 13.01.2025

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: 13.01.2025

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	difetilmetán-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	difetilmetán-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.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szenzibilizáló hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

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: 13.01.2025

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 mg/l	>100	96 h		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>100	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 mg/l	<0,463	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)	
101-68-8	difenilmetán-4,4'-diizocianát					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	>1000	96 h	Danio rerio (zebrahal)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>1640	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicitás crustacea	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna (nagy vízibolha)	
	Akut baktérium toxicitás	EC50 mg/l ()	>100	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	
	Biológiai 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: 13.01.2025

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

UN 1866

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

GYANTA OLDAT, gyúlékony

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

3

osztály(ok):

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

Alagút korlátozási kód:

D/E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1866

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

Gyanta oldat

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

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)

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

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



Különleges intézkedések: A3
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
(utasszállító repülőgép):
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: 13.01.2025

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 megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta 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 találhatók: 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: 2,4,7,9,14,15,16.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 550

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

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: 13.01.2025

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 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.)