

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 1 -tól/-től 18

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

1.1. Termékazonosító

DINITROL 538 PLUS

UFI: 07QX-00X5-700F-MD88

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

Az anyag/keverék felhasználása

Tapadáskövetítő

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
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
metiléndifenil-diizocianát
difenilmetán-2,4'-diizocianát

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 2 -tól/-től 18

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.
- 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.

Különleges keverékek kivételes címkézése

- EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket 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

2.3. Egyéb veszélyek

Endokrin károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-keton.
Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

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			65 - < 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
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			
123-86-4	n-butil-acetát			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xilol			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 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 EUH204			
101-68-8	metiléndifenil-diizocianát			< 0,1 %
	202-966-0		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 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

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	65 - < 70 %
		belélegzéses: LC50 = 12 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 5000 mg/kg; orális: LD50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoxi-1-metiletil-acetát	5 - < 10 %
		belélegzéses: LC50 = 35,7 mg/l (gőzök); orális: LD50 = 8500 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	
123-86-4	204-658-1	n-butyl-acetát	1 - < 5 %
		belélegzéses: LC50 = > 21 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = >21 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 14112 mg/kg; orális: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilol	1 - < 5 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: ATE = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		belélegzéses: ATE = 11 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	
101-68-8	202-966-0	metiléndifenil-diizocianát	< 0,1 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = 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 e kell takarni és melegen kell tartani.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 5 -tól/-től 18

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), Poroltó. Permetező vízszugár

Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Permetező vízszugár, alkoholálló hab.

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 lecsapni.

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 szellőzésről 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).

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 6 -tól/-től 18

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.
Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

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 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.
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

Különböző óvintézkedések nem szükségesek.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

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-PROPI-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	
123-86-4	n-BUTIL-ACETÁT	241		AK-érték	
		723		CK-érték	
1330-20-7	XILOL izomerek keveréke	221		AK-érték	
		442		CK-érték	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 7 -tól/-től 18

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
1330-20-7	Xilol	metilhippursavak (kreatinin)	1500 mg/g	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 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 8 -tól/-től 18

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	275 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	550 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	796 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	33 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	33 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	320 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	36 mg/ttkg/nap
123-86-4	n-butil-acetát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	48 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	600 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	300 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	600 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	12 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	300 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	35,7 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	300 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 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 9 -tól/-től 18

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	
Édesvíz		0,635 mg/l
Tengervíz		0,0635 mg/l
Édesvízi üledék		3,29 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,329 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		0,290 mg/kg
123-86-4	n-butil-acetát	
Édesvíz		0,18 mg/l
Tengervíz		0,018 mg/l
Édesvízi üledék		0,981 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		35,6 mg/l
Talaj		0,0903 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 védőálc viselése kötelező.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (DIN EN 166)

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374):

FKM (fluorgumi) Átcsapási idő: 480 min.

NBR (Nitrilkaucsuk) Átcsapási idő: 480 min.

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 10 -tól/-től 18

A légutak védelme

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni.
gázszűrő-készülék (EN 141)„ Szűrőanyag/-médium: A

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	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:	1,8 térf. %
Robbanási határok - felső:	11,5 térf. %
Lobbanáspont:	- 4 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	> 300 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
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:	105 hPa
(20 °C -on)	
Sűrűség (20 °C-on):	0,92 - 0,93 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 robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

nincs meghatározva

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

72,3 %

Lágyuláspont:

nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás:

nincs meghatározva

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 11 -tól/-től 18

10.1. Reakciókészség

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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
LD50, bőrön át	150638 mg/kg	Nyúl	
LC50, belélegzés (gőz) (4 h)	130 mg/l		

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés por/köd) > 12,5 mg/l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 12 -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 3300	Patkány		
	bőrön át	LD50 mg/kg 5000	Nyúl		
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 12 mg/l	Patkány		
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát				
	szájon át	LD50 mg/kg 8500	Patkány		
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 35,7 mg/l	Patkány		
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			
123-86-4	n-butil-acetát				
	szájon át	LD50 mg/kg 10760	Patkány		
	bőrön át	LD50 mg/kg > 14112	Nyúl		
	belélegzés gőz	LC50 > 21 mg/l	Patkány		
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 >21 mg/l	Patkány		
1330-20-7	xilol				
	bőrön át	ATE mg/kg 1100			
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés por/köd	ATE 1,5 mg/l			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	szájon át	LD50 mg/kg >10000	Patkány		
	bőrön át	LD50 mg/kg >9400	Nyúl		
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés por/köd	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	metiléndifenil-diizocianát				
	szájon át	LD50 mg/kg > 2000	Patkány		
	bőrön át	LD50 mg/kg >9400	Nyúl		
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 1,5 mg/l	Patkány		
5873-54-1	difenilmetán-2,4'-diizocianát				
	szájon át	LD50 mg/kg >2000	Patkány		
	bőrön át	LD50 mg/kg >9400	Nyúl		

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 13 -tól/-től 18

	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

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. (Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát)

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát)

Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-ke-ton.

-

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 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 14 -tól/-től 18

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton					
	Akut hal toxicitás	LC50 3220 mg/l	96 h	hal		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 5000 mg/l	48 h			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Akut hal toxicitás	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h			
123-86-4	n-butil-acetát					
	Akut hal toxicitás	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
101-68-8	metiléndifenil-diizocianát					
	Akut hal toxicitás	LC50 >1000 mg/l	96 h	hal		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
	Akut baktérium toxicitás	EC50 99 mg/l ()				
5873-54-1	difenilmetán-2,4'-diizocianát					
	Akut hal toxicitás	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (ponty)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát			
	OECD 302 B	>90 %		
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
123-86-4	n-butil-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	0,56
123-86-4	n-butil-acetát	2,3

12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 15 -tól/-től 18

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

További információ

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 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

Alagútkorlátozási 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 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 16 -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 (teherrepülőgép):	364
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):	60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 17 -tól/-től 18

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

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC	72,34 %
festékekben és lakkokban:	665,5 - 672,8 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 találhatók: nincs

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,3,7,8,9,11,15,16.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok

Acute Tox: Akut toxicitás

Skin Irrit: Bőrirritáció

Eye Irrit: Szemirritáció

Resp. Sens: Légzőszervi szenzibilizáció

Skin Sens: Bőrszenzibilizáció

Carc: Rákkeltő hatás

STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT RE: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 538 PLUS

Felülvizsgálat dátuma: 13.01.2025

Termék kódja: 10730

Oldal 18 -tól/-től 18

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.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket 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.)