

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 1 -tól/-től 15

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

DINITROL 443 Spray

UFI: 19A1-P3K1-600K-S2UG

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

Festékek és lakkok

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

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

Aerosol 1; H222-H229
 Eye Irrit. 2; H319
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek
1272/2008/EK Rendelet
Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:

Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 2 -tól/-től 15

Más megjelölések

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

További tanácsok

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

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

Piktogram:

Figyelmeztető mondatok

H222-H229

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
3.2. Keverékek
Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
7440-66-6	Cink por (stabilizált)			25 - < 50%
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
115-10-6	dimetil-éter			25 - < 50%
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon			5 - < 10%
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			5 - < 10 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			5 - < 10 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
1314-13-2	Cink-oxid			< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 3 -tól/-től 15

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)	
67-64-1	200-662-2	aceton; propán-2-on; propanon	5 - < 10%
		belélegzéses: LC50 = 76 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orális: LD50 = 5800 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	5 - < 10%
		belélegzéses: LC50 = 10,2 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >6800 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	5 - < 10%
		belélegzéses: LC50 = 20 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 4500 ppm (gázok); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 4300 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	Cink-oxid	< 2,5%
		belélegzéses: LC50 = > 2500 mg/l (por vagy köd); orális: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

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.

Belélegzés esetén

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

Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát váltani kell.

Lemosás bő vízzel/Szappan.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés esetén

Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), Poroltó, alkoholálló hab.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 4 -tól/-től 15

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

További információ

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

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

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

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

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

Személyes védőfelszerelést használni.

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

A sürgősségi ellátók esetében

Lásd az SDS 8. fejezetét a további megadásait.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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

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

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

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

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Tisztításra

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

Vízzel nem utánöblíteni.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

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

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

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

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni!

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Napfénytől és 50 °C feletti hőmérséklettől óvni kell. Üres állapotban sem szabad erőszakosan felnyitni, felszúrni, vagy tűzbe dobni.

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 5 -tól/-től 15

arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát.

A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

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

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni. Az edényzet szárazon tartandó.

Hőhatástól távol tartandó. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Nem szükséges.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

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	ppm	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
67-64-1	ACETON	500	1210			
1314-13-2	CINK-OXID por		5			
115-10-6	DIMETIL-ÉTER	1000	1920			

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
67-64-1	Aceton	aceton	8 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 6 -tól/-től 15

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
67-64-1	acetone; propán-2-on; propanon			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1210 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	2420 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	186 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	200 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	150 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	25 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	32 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	11 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	11 mg/ttkg/nap
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	211 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	221 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	442 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	180 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	289 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	1,6 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	14,8 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	65,3 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	260 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	260 mg/m ³
1314-13-2	Cink-oxid			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	83 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	83 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,83 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 7 -tól/-től 15

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon	
Édesvíz		10,6 mg/l
Tengervíz		1,06 mg/l
Édesvízi üledék		30,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		3,04 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		29,5 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Édesvíz		0,327 mg/l
Tengervíz		0,327 mg/l
Édesvízi üledék		12,64 mg/kg
Tengervízi üledékek		12,64 mg/kg
Talaj		2,31 mg/kg
1314-13-2	Cink-oxid	
Édesvíz		0,0206 mg/l
Tengervíz		0,0061 mg/l
Édesvízi üledék		117,8 mg/kg
Tengervízi üledékek		56,5 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,100 mg/l
Talaj		35,6 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 léghelvezetés vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166)

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374):

FKM (fluorgumi), Áthatolási idő: 120 min.

Butilkaucsuk, Áthatolási idő: 120 min.

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

A védőkesztyűket az első elhasználódási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Bőrvédelem

Viseljen antistatikus cipőt és munkaruhát.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 8 -tól/-től 15

A légutak védelme

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni.
gázsűrítő-készülék (EN 141)., Szűrőanyag/-médium: A2/P3

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

Halmazállapot:	Aeroszol	
Szín:	szürke	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nem alkalmazható
Tűzveszélyesség:		nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:		3,3 térf. %
Robbanási határok - felső:		26,2 térf. %
Lobbanáspont:		nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:		> 400 °C
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték:		nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás:		nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		nincs meghatározva
Gőznyomás: (20 °C -on)		4000 hPa
Sűrűség (20 °C-on):		1,1 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:		nincs meghatározva
Részecskejellemzők:		nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs meghatározva
Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladás hőmérséklet	
szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	nincs meghatározva

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószer szétválás vizsgálat:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	59,2 %
Szilárdanyagtartalom:	40,7 %
Dinamikus viszkozitás:	nincs meghatározva

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 9 -tól/-től 15

10.1. Reakciókészség

Rendeltetészerű 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.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. Gyúlékonyság veszélye.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: nincs

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 5000 mg/kg; ATE (belélegzés gáz) > 50000 ppm

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon				
	szájon át	LD50 mg/kg	5800	Patkány	RTECS
	bőrön át	LD50 mg/kg	7426- 15800	Nyúl	IUCLID
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	76 mg/l	Patkány	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	szájon át	LD50 mg/kg	>6800	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	10,2 mg/l	Patkány	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	szájon át	LD50 mg/kg	4300	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	20 mg/l	Patkány	
	belélegzés gáz	ATE ppm	4500		
1314-13-2	Cink-oxid				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 7950	Patkány	
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 mg/l	> 2500	Patkány	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 10 -tól/-től 15

Irritáció és korrozivitás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin zavaró potenciál Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ

Magáról a készítményről/keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Akut hal toxicitás	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	
1314-13-2	Cink-oxid					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1120	96 h	hal	GESTIS
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	12,3	48 h		GESTIS

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 11 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon			
	OECD 301 B	91%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
115-10-6	dimetil-éter	0,1
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon	-0,24

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
67-64-1	aceton; propán-2-on; propanon	<10		

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

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

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

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; festékek és lakkok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hatósági előírások figyelembevételével megsemmisíteni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 12 -tól/-től 15

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
Szárazföldi szállítás (ADR/RID)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Különleges intézkedések: 190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentésített mennyiség: E0

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: D

Tengeri szállítás (IMDG)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Marine pollutant: yes

Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL

Mentésített mennyiség: E0

EmS: F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 13 -tól/-től 15

Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G	
Passenger LQ:	Y203	
Mentesített mennyiség:	E0	
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):		203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):		75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):		203
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):		150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: zinc powder - zinc dust (stabilized)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Nyomás alatti gázok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

További információ

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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 28, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

 A 2004/42/EK irányelv a VOC
festékekben és lakkokban: 59,2 %
648,3 g/l

 Alkategória (a 2004/42/EK
irányelv): Speciális bevonatok - minden típus, VOC-határérték: 840 g/l

 Adatok az 2012/18/EU irányelv
(SEVESO III): E1 A vízi környezetre veszélyes

Kiegészítő tájékoztatás: P3a

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (az (EU) 2019/1148 rendelet):

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

További utalások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendő!

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 14 -tól/-től 15

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): 2 - vízre veszélyes

További információ

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
Hydrocarbons, C9, aromatics

16. SZAKASZ: Egyéb információk
Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 8,9.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok, 1. veszélyességi kategória
 Aerosol 1: Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória
 Press. Gas (Liq.): Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
 Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória
 Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
 Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória
 STOT RE 2: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória
 Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut veszélyességi kategória: Akut 1.
 Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 1.
 Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 2.
 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 3.
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2; H319	Interpolációs elv "Aeroszolok"
Aquatic Acute 1; H400	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 1; H410	Számolási eljárás

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

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DINITROL 443 Spray

Felülvizsgálat: 19.01.2026

Termék kódja: 34061

Oldal 15 -tól/-től 15

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.)