

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 1 -tól/-től 20

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

DINITROL 445 Spray

UFI: WU9Q-G2QJ-P002-UNQ6

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

Korrózió-védő bevonó anyagok

**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  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**
**1272/2008/EK Rendelet**
**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

etil-acetát  
 Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)  
 Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás  
 Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzín - nem meghatározott

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**

**Figyelmeztető mondatok**

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 2 -tól/-től 20

H336	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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.
P280	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**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-H412

**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**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 3 -tól/-től 20

**Releváns alkotórészek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
141-78-6	etil-acetát			20 - < 25 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	Propán			12,5 - 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	Bután			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	Izobután			5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			1 - < 5 %
	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			
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)			1 - < 5 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	xilol			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	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			
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
100-41-4	Etilbenzol			< 1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
	Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzín - nem meghatározott			< 1 %
	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			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 0,1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 4 -tól/-től 20

205-250-6	01-2119524678-29
Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412	

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

**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)			
141-78-6	205-500-4	etil-acetát	20 - < 25 %
		belélegzések: LC50 = 50 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >20000 mg/kg; orális: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Bután	5 - 10 %
		belélegzések: LC50 = 273000 ppm (gázok)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	1 - < 5 %
		belélegzések: LC50 = 20 mg/l (gőzök); belélegzések: ATE = 4500 ppm (gázok); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 4300 mg/kg	
	919-446-0	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak aromás (2-25%)	1 - < 5 %
		dermális: LD50 = >3400 mg/kg; orális: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilol	1 - < 5 %
		belélegzések: LC50 = 10-20 mg/l (gőzök); belélegzések: ATE = 4500 ppm (gázok); dermális: LD50 = 2000 mg/kg; orális: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklének, <2% aromás	1 - < 5 %
		belélegzések: LC50 = > 5000 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Etilbenzol	< 1 %
		belélegzések: LC50 = 17,2 mg/l (gőzök); belélegzések: ATE = 4500 ppm (gázok); dermális: LD50 = 15400 mg/kg; orális: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzín - nem meghatározott	< 1 %
		belélegzések: LC50 = >6193 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >3160 mg/kg; orális: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		orális: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 0,1 %
		orális: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 3129 mg/kg	

**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 szájon 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.  
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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 5 -tól/-től 20

**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**

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

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

Hányinger, Kábultság, Fejfájás.

**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**

alkoholálló hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Poroltó, Vízköd.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

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

Veszélyes bomlástermékek: Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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). Folyadékötő 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 6 -tól/-től 20

**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**

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

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

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott 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.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 7 -től/-től 20

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	ppm	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
141-78-6	ETIL-ACETÁT	200	734		AK-érték	
		400	1468		CK-érték	
100-41-4	ETILBENZOL	100	442		AK-érték	
		200	884		CK-érték	
1333-86-4	Ipari korom (Carbon Black) (belélegezhető)			3		
106-97-8	n-BUTÁN			2350	AK-érték	
				9400	CK-érték	
1330-20-7	XILOL izomerek keveréke	50	221		AK-érték	
		100	442		CK-érték	

**Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
1330-20-7	Xilol	metilhippursavak (kreatinin)	1500 mg/g	VIZELETBEN	műszak végén
100-41-4	Etilbenzol	mandulasav (kreatinin)	1500 mg/g	VIZELETBEN	munkahét végén, műszak végén

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 8 -tól/-től 20

**DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
141-78-6	etil-acetát			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	734 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	734 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	63 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	367 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	734 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	37 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	4,5 mg/ttkg/nap
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	211 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	221 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	442 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	180 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	289 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	1,6 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	260 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	260 mg/m <sup>3</sup>
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	330 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	44 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	71 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
1330-20-7	xilol			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	1,6 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	180 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	108 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	77 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	125 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	208 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	125 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	871 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	185 mg/m <sup>3</sup>
100-41-4	Etilbenzol			

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 9 -tól/-től 20

Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	77 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	293 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	180 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	15 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	1,6 mg/ttkg/nap
,			
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	11 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	25 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	11 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	150 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	32 mg/m <sup>3</sup>
1333-86-4	Carbon Black		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 10 -tól/-től 20

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
141-78-6	etil-acetát	
Édesvíz		0,24 mg/l
Tengervíz		0,024 mg/l
Édesvízi üledék		1,15 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,115 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,20 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		650 mg/l
Talaj		0,148 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
1330-20-7	xilol	
Édesvíz		0,327 mg/l
Tengervíz		0,327 mg/l
Édesvízi üledék		12,46 mg/kg
Tengervízi üledékek		12,46 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		6,58 mg/l
Talaj		2,31 mg/kg
100-41-4	Etilbenzol	
Édesvíz		0,1 mg/l
Tengervíz		0,01 mg/l
Édesvízi üledék		13,7 mg/kg
Tengervízi üledékek		1,37 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,02 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		9,6 mg/l
Talaj		2,68 mg/kg
1333-86-4	Carbon Black	
Édesvíz		5 mg/l
Tengervíz		5 mg/l

**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 védőálc viselése kötelező.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
**Szem-/arcvédelem**

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166)

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 11 -tól/-től 20

**Kézvédelem**

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni (EN ISO 374):

FKM (fluorgumi) Átcsapási idő: 480 min.

NBR (Nitrilkaucsuk) Átcsapási idő: 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága : &gt; 0,12 mm

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

A védőkesztyűket az első felhasználási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

**Bőrvédelem**

Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

**A légutak védelme**

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni.

gázszűrő-készülék (EN 141)., Szűrőanyag/-médium: A/P2

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

Halmazállapot:	Aeroszol	
Szín:	Fekete	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nem alkalmazható
Tűzveszélyesség:		nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:		1,5 térf. %
Robbanási határok - felső:		10,9 térf. %
Lobbanáspont:		< -10 °C
Öngyulladás hőmérséklet:		210 °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):		0,81 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség:		nincs meghatározva
Részecskejellemzők:		nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk**
**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

nincs meghatározva

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 12 -tól/-től 20

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	72,5 %
Szilárdanyagtartalom:	27,5 %
Dinamikus viszkozitás:	nincs meghatározva

**További információ**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**
**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**

szén-monoxid

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 5000 mg/kg; ATE (belélegzés gáz) &gt; 20000 ppm

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 13 -tól/-től 20

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
141-78-6	etil-acetát				
	szájon át	LD50 mg/kg	5620	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>20000	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	50 mg/l	Patkány	
106-97-8	Bután				
	belélegzés (4 h) gáz	LC50 ppm	273000	Patkány	GESTIS
	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		
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)				
	szájon át	LD50 mg/kg	>15000	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>3400	Patkány	
1330-20-7	xilol				
	szájon át	LD50 mg/kg	8700	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	2000	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	10-20	Patkány	
	belélegzés gáz	ATE ppm	4500		
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	> 5000	Patkány	
100-41-4	Etilbenzol				
	szájon át	LD50 mg/kg	3500	Patkány	GESTIS
	bőrön át	LD50 mg/kg	15400	Nyúl	GESTIS
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	17,2 mg/l	Patkány	
	belélegzés gáz	ATE ppm	4500		
	Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzín - nem meghatározott				
	szájon át	LD50 mg/kg	3492	Patkány	

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 14 -tól/-től 20

	bőrön át	LD50 mg/kg	>3160	Nyúl		
	belélegzés gőz	LC50 mg/l	>6193	Patkány		
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine					
	szájon át	LD50 mg/kg	> 1570	Patkány		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine					
	szájon át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	szájon át	LD50 mg/kg	3129	Patkány		
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány		

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate)-t 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)**

Álmoságot vagy szédülést okozhat. (etil-acetát)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

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

**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**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 15 -tól/-től 20

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
141-78-6	etil-acetát					
	Akut hal toxicitás	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
	Akut baktérium toxicitás	EC50 2900 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)					
	Akut hal toxicitás	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut toxicitás crustacea	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
1330-20-7	xilol					
	Akut hal toxicitás	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jászkeszeg)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h			
100-41-4	Etilbenzol					
	Akut hal toxicitás	LC50 80 mg/l	96 h	hal	GESTIS	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 5 mg/l	72 h	alga	GESTIS	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
141-78-6	etil-acetát				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28		
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).				
	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak aromás (2-25%)				
		74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar				
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás				
		80%			
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).				

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 16 -tól/-től 20

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
141-78-6	etil-acetát	0,73
106-97-8	Bután	2,89
100-41-4	Étilbenzol	3,15

**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**

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás**

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A hatósági előírások figyelembevételével megsemmisíteni.

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

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Különleges intézkedések: 190 327 344 625

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 17 -tól/-től 20

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
 Szállítási kategória: 2  
 Alagútkorlátozási kód: D  
**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**  
 E0

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1950  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSOLS  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2.1  
**14.4. Csomagolási csoport:** -  
 Címkék: 2.1



Marine pollutant: no  
 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  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 30 kg G  
 (utasszállító repülőgép):  
 IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203  
 IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg  
 IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 203  
 IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 150 kg

**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

E0  
 : Y203

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Nyomás alatti gázok

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**További információ**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 18 -tól/-től 20

**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 73,0 % (592 g/l)  
festékekben és lakkokban:**További utalások**

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendőek!

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 szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta 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:

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

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 19 -tól/-től 20

**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 Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória  
 Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória  
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória  
 Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció, 1A. veszélyességi kategória  
 Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória  
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória  
 STOT RE 1: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. 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 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
Skin Irrit. 2; H315	Interpolációs elv "Aeroszolok"
Eye Irrit. 2; H319	Interpolációs elv "Aeroszolok"
STOT SE 3; H336	Interpolációs elv "Aeroszolok"
STOT RE 2; H373	Interpolációs elv "Aeroszolok"
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

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

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
 H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
 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.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 Belélegezve ártalmas.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**DINITROL 445 Spray**

Felülvizsgálat: 26.02.2026

Termék kódja: 30445

Oldal 20 -tól/-től 20

H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További információk**

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