

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 1 od 20

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**
**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

DINITROL 441 Spray

UFI: 7H9Q-F2XY-F003-69CX

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
**Uporaba tvari/smjese**

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	DINOL GmbH	
Adresa ulice:	Pyrmonter Strasse 76	
Grad:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Osoba za kontakt:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Odgovorni odjel:	msds@dinol.com	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology: +38514686910

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**
**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**
**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja**
**Uredba (EZ) br. 1272/2008**
**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

etil-acetat  
 Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
 benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin - nespecificiran

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 2 od 20

H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Može izazvati alergijsku reakciju.

**Oznake obavijesti**

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

**Drugo označavanje**

Samo za profesionalne korisnike.

**Dodatni savjeti**

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

**Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**
**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H222-H229-H412

**Oznake obavijesti**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema informacija.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2. Smjese**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 3 od 20

**Važni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
141-78-6	etil-acetat			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	propane			12,5 - 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	butane			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	isobutane			5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
13463-67-7	titanijev dioksid			5 - < 10 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	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			
	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (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	ksilen			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			
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
100-41-4	ethylbenzene			< 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			
	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran			< 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			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 4 od 20

	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H318 H317 H373	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
	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	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
141-78-6	205-500-4	etil-acetat	20 - < 25 %
		udisanje: LC50 = 50 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butane	5 - 10 %
		udisanje: LC50 = 273000 ppm (plinovi)	
13463-67-7	236-675-5	titanijev dioksid	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 20 mg/l (pare); udisanje: ATE = 4500 ppm (plinovi); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 4300 mg/kg	
	919-446-0	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = >3400 mg/kg; oralno: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	1 - < 5 %
		udisanje: LC50 = 10-20 mg/l (pare); udisanje: ATE = 4500 ppm (plinovi); dermalno: LD50 = 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		udisanje: LC50 = > 5000 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	< 1 %
		udisanje: LC50 = 17,2 mg/l (pare); udisanje: ATE = 4500 ppm (plinovi); dermalno: LD50 = 15400 mg/kg; oralno: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran	< 1 %
		udisanje: LC50 = >6193 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >3160 mg/kg; oralno: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oralno: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 3129 mg/kg	

**Ostali podaci**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1. Opis mjera prve pomoći**
**Opće napomene**

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 5 od 20

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

Presvući kontaminiranu odjeću.

Oprati velikom količinom vode/Sapun.

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Nakon dodira s očima**

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

**Nakon gutanja**

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).

Odmah pozvati liječnika.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

NE izazivati povraćanje.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema informacija.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje, Vodena maglica.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasni produkti razlaganja Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Pobrnuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 6 od 20

**Za zadržavanje**

sprječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).  
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.  
Dobro očistiti onečišćene površine.  
Ne ispirati vodom.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.  
U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.  
Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete.  
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.  
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.  
Ne udisati plin/pare/aerosol.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.  
Spremnik ne smije biti hermetički zatvoren. Čuvati spremnike na suhom.  
Čuvati odvojeno od topline. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema informacija.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 7 od 20

**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
106-97-8	Butan	600	1450		GVI	
		750	1810		KGVI	
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		GVI	
		200	884		KGVI	
1330-20-7	Ksilen (smjesa izomera)	50	221		GVI	
		100	442		KGVI	
14807-96-6	Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) (respirabilna prašina)	-	1		GVI	
13463-67-7	Titanov dioksid (ukupna prašina)	-	10		GVI	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
1330-20-7	Ksilen	metilhipurna kiselina (u kreatinina)	1,5 g/g	mokraća	na kraju radne smjene
100-41-4	Etilbenzen	etilbenzen	1,5 mg/L	krv	za vrijeme izloženosti

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 8 od 20

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
141-78-6	etil-acetat			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	734 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	734 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	63 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	367 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	37 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	4,5 mg/kg tjelesne mase/dan
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	211 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	221 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	442 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	180 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	289 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	260 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	330 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	44 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	71 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	26 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	26 mg/kg tjelesne mase/dan
1330-20-7	ksilen			
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	180 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	108 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	77 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 9 od 20

Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	208 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	871 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	185 mg/m <sup>3</sup>
100-41-4	ethylbenzene		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	77 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	293 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	180 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	15 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan
	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran		
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	11 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	25 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	11 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	150 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	32 mg/m <sup>3</sup>

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 10 od 20

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
141-78-6	etil-acetat	
Slatka voda		0,24 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Slatkovodni sediment		1,15 mg/kg
Morski sediment		0,115 mg/kg
Sekundarno trovanje		0,20 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		650 mg/l
Tlo		0,148 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Slatka voda		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Slatkovodni sediment		12,64 mg/kg
Morski sediment		12,64 mg/kg
Tlo		2,31 mg/kg
1330-20-7	ksilen	
Slatka voda		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Slatkovodni sediment		12,46 mg/kg
Morski sediment		12,46 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		6,58 mg/l
Tlo		2,31 mg/kg
100-41-4	ethylbenzene	
Slatka voda		0,1 mg/l
Morska voda		0,01 mg/l
Slatkovodni sediment		13,7 mg/kg
Morski sediment		1,37 mg/kg
Sekundarno trovanje		0,02 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		9,6 mg/l
Tlo		2,68 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
**Zaštita očiju/lica**

Naočale s postranom zaštitom (EN 166)

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 11 od 20

**Zaštita ruku**

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):  
 FKM (fluor-kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.  
 NBR (Nitrilni kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.  
 Debljina materijala za rukavice : > 0,12 mm  
 Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.  
 Nadomjestiti potrošeno!  
 Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

**Zaštita tijela**

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava**

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.  
 filter za plinove (EN 141),, Filtar-materijal/-medij: A/P2

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Aerosol	
Boja:	bijel	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije upotrebljivo
Zapaljivost:		nije upotrebljivo nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		1,5 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		10,9 vol. %
Plamište:		< -10 °C
Temperatura samozapaljenja:		365 °C
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		4000 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		0,83 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije određeno

**9.2. Ostale informacije**
**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva		
nije određeno		
Temperatura samozapaljenja		
Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Oksidirajuća svojstva		
nije određeno		

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 12 od 20

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:	nije određeno
Sadržaj otapala:	72,0 %
Količina čvrste tvari:	28,0 %
Dinamična viskoznost:	nije određeno

**Ostali podaci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Moćnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati od topline. Opasnost od paljenja.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

ugljični monoksid

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 5000 mg/kg; ATE (udisanje plin) &gt; 20000 ppm

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 13 od 20

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
141-78-6	etil-acetat				
	oralni	LD50 mg/kg	5620	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>20000	Kunić	
	udisanje (4 h) para	LC50	50 mg/l	Štakor	
106-97-8	butane				
	udisanje (4 h) plin	LC50 ppm	273000	Štakor	GESTIS
13463-67-7	titanijev dioksid				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Kunić	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oralni	LD50 mg/kg	4300	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Kunić	
	udisanje (4 h) para	LC50	20 mg/l	Štakor	
	udisanje plin	ATE ppm	4500		
	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)				
	oralni	LD50 mg/kg	>15000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>3400	Štakor	
1330-20-7	ksilen				
	oralni	LD50 mg/kg	8700	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	2000	Kunić	
	udisanje (4 h) para	LC50 mg/l	10-20	Štakor	
	udisanje plin	ATE ppm	4500		
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Kunić	
	udisanje (4 h) para	LC50 mg/l	> 5000	Štakor	
100-41-4	ethylbenzene				
	oralni	LD50 mg/kg	3500	Štakor	GESTIS
	dermalno	LD50 mg/kg	15400	Kunić	GESTIS
	udisanje (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Štakor	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 14 od 20

	udisanje plin	ATE ppm	4500			
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin - nespecificiran						
	oralni	LD50 mg/kg	3492	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	>3160	Kunić		
	udisanje para	LC50 mg/l	>6193	Štakor		
147900-93-4 Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine						
	oralni	LD50 mg/kg	> 1570	Štakor		
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine						
	oralni	LD50 mg/kg	> 2000	Štakor		
136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)						
	oralni	LD50 mg/kg	3129	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Štakor		

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Može izazvati alergijsku reakciju.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproductivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (etil-acetat)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**
**Svojstva endokrine disrupcije**

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 15 od 20

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
141-78-6	etil-acetat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 2900 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	
	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)					
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
1330-20-7	ksilen					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h			
100-41-4	ethylbenzene					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 80 mg/l	96 h	riba	GESTIS	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 5 mg/l	72 h	alga	GESTIS	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
141-78-6	etil-acetat				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28		
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)				
		74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar				
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
		80%			
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 16 od 20

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
141-78-6	etil-acetat	0,73
106-97-8	butane	2,89
100-41-4	ethylbenzene	3,15

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Ne postoje podaci o mješavini.

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

odstraniti sukladno službenim odredbama.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**
**Kopneni transport (ADR/RID)**
**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950

**14.2. Ispravno otpremno ime prema** AEROSOLI

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 2

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:** -

Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F

Posebne odredbe: 190 327 344 625

Ograničena količina (LQ): 1 L

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Broj materijalima: 30441

Izmjena: 26.02.2026

Stranica 17 od 20

Kategorija transporta: 2  
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D  
**Dodatni savjeti (Kopneni transport)**  
 E0

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Marine pollutant: no  
 Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ograničena količina (LQ): 1000 mL  
 Oslobođena količina: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg  
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

**Dodatni savjeti (Zračni transport)**

E0  
 : Y203

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: Plinovi pod tlakom

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

nije upotrebljivo

**Dodatni savjeti**

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 441 Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 18 od 20

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.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 28, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 72,0 % (595 g/l)  
i lakovima:

#### Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

#### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

#### Dodatni savjeti

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: nema

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocijenjivanje kemijske sigurnosti provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,8,9,11.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 19 od 20

**Skraćenice**

Flam. Gas 1: Zapaljivi plin, 1. kategorija opasnosti  
 Aerosol 1: Aerosoli, 1. kategorija opasnosti  
 Press. Gas (Liq.): Plinovi pod tlakom: Ukapljeni plin  
 Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućina, 2. kategorija opasnosti  
 Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti  
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti  
 Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti  
 Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti  
 Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  
 Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti  
 Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti  
 Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1A. kategorija opasnosti  
 Repr. 1B: Reprodukativna toksičnost, 1B. kategorija opasnosti  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti  
 STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti  
 STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti  
 Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna  
 Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 2. kronična  
 Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 3. kronična  
 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%

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Skin Irrit. 2; H315	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
 H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H312 Štetno u dodiru s kožom.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H332 Štetno ako se udiše.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 30441

Stranica 20 od 20

H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Može izazvati alergijsku reakciju.

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Ova sigurnosno-tehnička lista u skladu je s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, člankom 31. kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*