

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 1 od 15

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**
**1.1 Identifikator izdelka**

DINITROL 443 Spray

UFI: 19A1-P3K1-600K-S2UG

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
**Uporaba snovi/zmesi**

Barve in laki

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Kraj:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-pošta:	msds@dinol.com	
Kontaktna oseba:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	msds@dinol.com	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 112  
pokličite 112

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**
**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 2 od 15

**Izjemno označevanje**

Samo za poklicne uporabnike.

**Dodatna navodila**

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

**Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m**
**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H222-H229

**Previdnostni stavki**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
7440-66-6	cinkov prah-stabiliziran			25 - < 50%
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
115-10-6	dimetil eter			25 - < 50%
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
67-64-1	aceton, propan-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	cinkov oksid			< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 3 od 15

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
67-64-1	200-662-2	aceton, propan-2-on, propanon	5 - < 10%
		inhalacijski: LC50 = 76 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oralni: LD50 = 5800 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = 10,2 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >6800 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = 20 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 4500 ppm (plini); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 4300 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	cinkov oksid	< 2,5 %
		inhalacijski: LC50 = > 2500 mg/l (prah ali meglice); oralni: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

**Pri vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

**Pri stiku s kožo**

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Umiti z veliko vode/Milo.

Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Pri stiku z očmi**

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**
**5.1 Sredstva za gašenje**
**Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje, alkoholnoodporna pena.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Uporabiti primerno zaščitno dihalno napravo.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 4 od 15

**Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Za reševalce**

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barrierami).

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**Za čiščenje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Onesnažene površine temeljito očistiti.

Ne spati z vodo.

**Druge informacije**

Na voljo ni nobenih informacij.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Preprečiti statično naelektrenje.

Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 5 od 15

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.  
Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.  
Posoda ne sme biti tesno zaprta. Posodo hraniti na suhem.  
Varovati pred toploto. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ni potrebno.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
1314-13-2	(OLD) Cinkov oksid (dim)	-	5 (A)		8 ur	
		4			KTV	
67-64-1	Aceton	500	1210		8 ur	
		1000	2420		KTV	
115-10-6	Dimetileter	1000	1920		8 ur	
		8000	15360		KTV	

**Biološke mejne vrednosti**

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-64-1	(OLD) Aceton	aceton	20,0 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 6 od 15

**Vrednosti DNEL/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	186 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	200 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	62 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	62 mg/kg bw/dan
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	150 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	25 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	32 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	11 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	11 mg/kg bw/dan
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	211 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	221 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	442 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	180 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	289 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	1,6 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	260 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	260 mg/m <sup>3</sup>
1314-13-2	cinkov oksid			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	5 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	83 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	83 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,83 mg/kg bw/dan

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 7 od 15

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon	
Sladka voda		10,6 mg/l
Morska voda		1,06 mg/l
Sladkovodne usedline		30,4 mg/kg
Morske usedline		3,04 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		100 mg/l
Tla		29,5 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Sladka voda		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Sladkovodne usedline		12,64 mg/kg
Morske usedline		12,64 mg/kg
Tla		2,31 mg/kg
1314-13-2	cinkov oksid	
Sladka voda		0,0206 mg/l
Morska voda		0,0061 mg/l
Sladkovodne usedline		117,8 mg/kg
Morske usedline		56,5 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		0,100 mg/l
Tla		35,6 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

**Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
**Zaščito za oči/obraz**

Očala z okvirjem in bočno zaščito (EN 166)

**Zaščita rok**

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk), Čas prodora: 120 min.

Butil - kavčuk, Čas prodora: 120 min.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

**Zaščita kože**

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 8 od 15

**Zaščita dihal**

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.  
 filtrirna naprav za pline (EN 141), Filtrirni material/medium: A2/P3

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Aerosol	
Barva:	siv	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni uporabeno
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		3,3 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		26,2 vol. %
Plamenišče:		ni uporabeno
Temperatura samovžiga:		> 400 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:	Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.	
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Parni tlak:		4000 hPa
(pri 20 °C)		
Gostota (pri 20 °C):		1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni določeno

**9.2 Drugi podatki**
**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti	
ni določeno	
Nadaljnja gorljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti	
ni določeno	

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	59,2 %
Vsebnost trdnih delov:	40,7 %
Dinamična viskoznost:	ni določeno

**Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 9 od 15

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Varovati pred toploto. Nevarnost vžiga.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni razkrojni produkti: ni

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 5000 mg/kg; ATE (vdihavanje plin) > 50000 ppm

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 10 od 15

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon				
	oralno	LD50 5800 mg/kg	Podgana	RTECS	
	dermalno	LD50 7426-15800 mg/kg	Zajec	IUCLID	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 76 mg/l	Podgana		
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	oralno	LD50 >6800 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 10,2 mg/l	Podgana		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	oralno	LD50 4300 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 20 mg/l	Podgana		
	vdihavanje plin	ATE 4500 ppm			
1314-13-2	cinkov oksid				
	oralno	LD50 > 7950 mg/kg	Podgana		
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 > 2500 mg/l	Podgana		

**Dražilnost in jedkost**

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
**Lastnosti endokrinih motilcev**

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 11 od 15

**12.1 Strupenost**

Zelo strupeno za vodne organizme.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
1314-13-2	cinkov oksid					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1120	96 h	ribe	GESTIS
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	12,3	48 h		GESTIS

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon				
	OECD 301 B	91%	28		
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
115-10-6	dimetil eter	0,1
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon	-0,24

**BCF**

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon	<10		

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 12 od 15

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

080111 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov; Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi; nevarni odpadki

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150104 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Kovinska embalaža

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Kopenski transport (ADR/RID)**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	AEROSOLI, OGROŽA OKOLJE
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	2
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	2.1
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Marine pollutant:	yes
Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 959

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 13 od 15

Omejena količina (LQ):	1000 mL
Dopuščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

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

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odprejno ime ZN:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	2.1
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Posebni predpisi:	A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Dopuščena količina:	E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	203
Maksimalna količina - potniško letalo:	75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	203
Maksimalna količina - tovorno letalo:	150 kg

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE:	Da
----------------	----



Povzročitelj nevarnosti:	zinc powder - zinc dust (stabilized)
--------------------------	--------------------------------------

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Stisnjeni plini

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**Druge informacije**

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.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**
**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
**EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 28, Vdor 40, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih:	59,2 % 648,3 g/l
---	---------------------

Podkategorija v skladu z Direktivo 2004/42/ES:	Posebni končni premazi - Vsi tipi, Mejna vrednost HOS: 840 g/l
--	--

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 14 od 15

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nevarno za vodno okolje

Dodatni podatki: P3a

Trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba (EU) 2019/1148):

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

**Dodatni napotki**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

**Dodatni napotki**

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

 Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:  
 Hydrocarbons, C9, aromatics

**ODDELEK 16: Drugi podatki**
**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 9.

**Okrajšave in kratice**

Flam. Gas 1: Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1

Aerosol 1: Aerosol, kategorija nevarnosti 1

Press. Gas (Liq.): Plini pod tlakom: Utekočinjen plin

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2

Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1

Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija akutnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 1

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 2

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 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%

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**DINITROL 443 Spray**

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 34061

Stran 15 od 15

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Eye Irrit. 2; H319	Premositveno načelo "Aerosoli"
Aquatic Acute 1; H400	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 1; H410	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Ta varnostni list je v skladu s členom 31 Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*