

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 1 od 17

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

DINITROL 440

UFI: E14F-G0AY-F008-R3P5

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

Premazi za zaščito proti rji

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

112

primere:

pokličite 112

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

Flam. Liq. 2; H225
 Repr. 2; H361d
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 3; H412

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete
Uredbo (ES) št. 1272/2008
Snovi zapisane na etiketi

toluen
 etil acetat
 Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)
 Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 2 od 17

H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260	Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P403+P235	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

Izjemno označevanje

Samo za poklicne uporabnike.

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

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H361d-H412

Previdnostni stavki

P280

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 3 od 17

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
108-88-3	toluen			20 - < 25 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
141-78-6	etil acetat			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (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			
13463-67-7	titanov dioksid			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 4 od 17

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
108-88-3	203-625-9	toluen	20 - < 25 %
		inhalacijski: LC50 = 31 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 12124 mg/kg; oralni: LD50 = 5580 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil acetat	10 - < 15 %
		inhalacijski: LC50 = 50 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >20000 mg/kg; oralni: LD50 = 5620 mg/kg	
	919-446-0	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = >3400 mg/kg; oralni: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = 10-20 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 8700 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titanov dioksid	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
	919-857-5	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = > 5000 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 3129 mg/kg	

Dodatni napotki

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).

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

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

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

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.

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

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti).

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.

NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Slabost, Omotičnost, Glavobol.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 5 od 17

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Ogljikov dioksid (CO₂), Sredstvo za suho gašenje, Pena.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

5.3 Nasvet za gasilce

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

Dodatni napotki

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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Uporabljati osebno zaščitno opremo.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

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).
Pobirati 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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 6 od 17

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
 Med uporabo ne jesti in ne piti.
 Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
 Preprečiti stik s kožo in očmi.
 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.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Material, bogat s kisikom, Oksidativno. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Varovati pred toploto.

7.3 Posebne končne uporabe

Premazi za zaščito proti rji

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

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
14807-96-6	(OLD) Smukec - brez azbestnih vlaken	-	2 (A)		8 ur	
141-78-6	Etilacetat	200	734		8 ur	
		400	1468		KTV	
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	50	221		8 ur	
		100	442		KTV	
108-88-3	Toluen	50	192		8 ur	
		100	384		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
108-88-3	Toluen	toluen	600 µg/l	kri	takoj po izpostavljenosti
1330-20-7	Ksilen (mešane izomere)	metilhipurna kislina (vse izomere)	2 g/l	urin	ob koncu delovne izmene

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 7 od 17

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
108-88-3	toluen		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	192 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	384 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	384 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	192 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	384 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	56,5 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	226 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	226 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	56,5 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	226 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	8,13 mg/kg bw/dan
141-78-6	etil acetat		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	734 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	1468 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	734 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	1468 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	63 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	367 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	734 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	37 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	4,5 mg/kg bw/dan
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	330 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	44 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	71 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	26 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	26 mg/kg bw/dan
1330-20-7	ksilen		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	1,6 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	180 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	108 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	77 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	14,8 mg/m ³
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	125 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	208 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	125 mg/kg bw/dan

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 8 od 17

Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	871 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	185 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
108-88-3	toluen	
	Sladka voda	0,68 mg/l
	Morska voda	0,68 mg/l
	Sladkovodne usedline	16,39 mg/kg
	Morske usedline	16,39 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	13,61 mg/l
	Tla	2,89 mg/kg
141-78-6	etil acetat	
	Sladka voda	0,24 mg/l
	Morska voda	0,024 mg/l
	Sladkovodne usedline	1,15 mg/kg
	Morske usedline	0,115 mg/kg
	Sekundarna zastrupitev	0,20 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	650 mg/l
	Tla	0,148 mg/kg
1330-20-7	ksilen	
	Sladka voda	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Sladkovodne usedline	12,46 mg/kg
	Morske usedline	12,46 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	6,58 mg/l
	Tla	2,31 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.

Osebnih varnostnih ukrepov, 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 penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

NBR (Nitrilni kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

Debelina materiala za rokavice : > 0,12 mm

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 9 od 17

posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Zaščita kože

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

filtrirna naprav za pline (EN 141),, Filtrirni material/medium: A/P2

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

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	svetlosivo	
Vonj:	značileno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		>77 °C
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		0,8 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		7,7 vol. %
Plamenišče:		-4 °C
Temperatura samovžiga:		>230 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni uporabeno
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:		30 hPa
(pri 20 °C)		
Gostota (pri 20 °C):		1,26-1,30 g/cm ³
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni določeno

9.2 Drugi podatki
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti		
ni določeno		
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:		43,3 %
Vsebnost trdnih delov:		55-59 %
Sublimacijska temperatura:		ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 10 od 17

Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	1200-1500 mPa·s

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

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.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 11 od 17

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
108-88-3	toluen					
	oralno	LD50 mg/kg	5580	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	12124	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50	31 mg/l	Podgana		
141-78-6	etil acetat					
	oralno	LD50 mg/kg	5620	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	>20000	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50	50 mg/l	Podgana		
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)					
	oralno	LD50 mg/kg	>15000	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	>3400	Podgana		
1330-20-7	ksilen					
	oralno	LD50 mg/kg	8700	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	2000	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 mg/l	10-20	Podgana		
	vdihavanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l			
13463-67-7	titanov dioksid					
	oralno	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Zajec		
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati					
	oralno	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 mg/l	> 5000	Podgana		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	oralno	LD50 mg/kg	3129	Podgana		
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana		

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

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

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Vsebuje Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Lahko povzroči alergijski odziv.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 12 od 17

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum škodljivosti za nerojenega otroka. (toluen)

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

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

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (toluen)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (toluen; Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%))

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
12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
108-88-3	toluen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 125 - 160 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 11,5 mg/l	48 h	Črnoglav pisanec		
141-78-6	etil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 230 mg/l	96 h	Črnoglav pisanec		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)					
	Akutna toksičnost za ribe	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna toksičnost na rakih	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
1330-20-7	ksilen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 1-10 mg/l	48 h			

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 13 od 17

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Št. CAS	Sestavina	Vrednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evalvaciji			
141-78-6	etil acetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati			
		80%		
	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
108-88-3	toluen	2,73
141-78-6	etil acetat	0,73

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.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

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

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 14 od 17

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

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

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1139
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Zaščitni premaz raztopina
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Razvrstitveni kod:	F1
Posebni predpisi:	640D
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E2
Prevozna skupina:	2
Številka-oznake nevarne snovi:	33
Kod omejitve za predore:	D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1139
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Zaščitni premaz raztopina
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Razvrstitveni kod:	F1
Posebni predpisi:	640D
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1139
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Coating solution
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Marine pollutant:	no
Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E2
EmS:	F-E, S-E

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1139
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Coating solution

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 15 od 17

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: A3

Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L

Passenger LQ: Y341

Dopuščena količina: E2

Navodila za pakiranje - potniško letalo: 353

Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 364

Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljive tekočine

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

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 3, Vdor 28, Vdor 40, Vdor 48, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah 43,3 % (554 g/l)

in lakih:

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

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): P5c VNETLJIVE TEKOČINE

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:

Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 16 od 17

ODDELEK 16: Drugi podatki
Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,8,9,11.

Okrajšave in kratice

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

Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1A

Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B

Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2

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

STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1

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 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%

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

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Repr. 2; H361d	Postopek izračunavanja
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H336	Postopek izračunavanja
STOT RE 2; H373	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 440

Sprememba: 18.12.2025

Številka proizvoda: 5102

Stran 17 od 17

H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
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.
EUH208	Vsebuje Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Lahko povzroči alergijski odziv.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem 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.)