

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 1 od 14

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

DINITROL 4941 / CAR

UFI: K57G-5SKE-F50K-67G2

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

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

**Namjene koje se ne preporučuju**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**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**

 Flam. Liq. 3; H226  
 STOT SE 3; H336  
 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**

 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
 benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin - nespecificiran  
 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Oznaka opasnosti:** Upozorenje

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 3 od 14

**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)	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	20 - < 25 %
		udisanje: LC50 = 4951 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 4951 mg/kg	
	918-668-5	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran	10 - < 15 %
		udisanje: LC50 = >6193 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >3160 mg/kg; oralno: LD50 = 3492 mg/kg	
	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = >3000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
108-32-7	203-572-1	propylene carbonate	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = > 20000 mg/kg; oralno: LD50 = 33520 mg/kg	

**Ostali podaci**

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

**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 nesvijesti ili koja se grči.  
 Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

**Nakon udisanja**

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

**Nakon dodira s kožom**

Presvući kontaminiranu odjeću.  
 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

**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. Odmah konzultirati liječnika.

**Nakon gutanja**

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).  
 NE izazivati povraćanje.  
 Odmah pozvati liječnika.  
 Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Za gašenje upotrijebiti pijesak, prah za suho gašenje ili pjena otporna na alkohol.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 4 od 14

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

u slučaju požara mogu nastati: Plinovi/pare, otrovni

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

**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 proдре 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**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.  
upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu  
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.  
U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

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

spriječiti 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**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 5 od 14

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.

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

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nije potrebno.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nije potrebno.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 6 od 14

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

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	871 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	208 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	185 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući 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>
108-32-7	propylene carbonate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	70,56 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	20 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	20 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	10 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	10 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	10 mg/kg tjelesne mase/dan

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša		Vrijednost
108-32-7	propylene carbonate	
Slatka voda		0,9 mg/l
Morska voda		0,9 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		7400 mg/l
Tlo		0,81 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 7 od 14


**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)

**Zaštita ruku**

Preporučene zaštitne rukavice :

FKM (fluor-kaučuk), Vrijeme prodiranja: 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja: 480 min.

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.

filtrar za plinove (EN 141),, Filtar-materijal/-medij: A

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

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	crn
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno

	Metoda
Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	165 - 181 °C
Zapaljivost:	nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:	0,8 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	6 vol. %
Plamište:	36 °C DIN 53213
Temperatura samozapaljenja:	> 200 °C
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	nije određeno
Kinematička viskoznost:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost u vodi:	nije upotrebljivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	
nije određeno	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Tlak pare:	5 hPa
(Kod 20 °C)	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 8 od 14

Tlak pare: (Kod 50 °C)	30 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	1,01 - 1,05 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	nije upotrebljivo

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

 Eksplozivna svojstva  
nije određeno

 Produžena zapaljivost: Nema raspoloživih podataka  
 Oksidirajuća svojstva  
nije određeno

**Druge sigurnosne karakteristike**

 Sadržaj otapala: org. Lösemittel 37,5 %  
 Wassergehalt 0,1 %  
 Količina čvrste tvari: 58,5 - 63,5 %  
 Stupanj omekšanja: nije određeno  
 Dinamična viskoznost: 1400 - 3500 mPa·s  
 (Kod 20 °C)

**Ostali podaci**

Nema informacija.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**10.3. Moгуćnost opasnih reakcija**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**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; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 9 od 14

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oralni	LD50 4951 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 5000 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 4951 mg/l	Štakor		
	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran				
	oralni	LD50 3492 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >3160 mg/kg	Kunić		
	udisanje para	LC50 >6193 mg/l	Štakor		
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >3000 mg/kg	Štakor		
108-32-7	propylene carbonate				
	oralni	LD50 33520 mg/kg	Štakor	GESTIS	
	dermalno	LD50 > 20000 mg/kg	Kunić	GESTIS	

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**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.

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

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Nema informacija.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 10 od 14

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**Praktična iskustva**

Nema informacija.

**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.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
108-32-7	propylene carbonate					
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
108-32-7	propylene carbonate				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	83,5-87,7 %	29		
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
108-32-7	propylene carbonate	-0,41

**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**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Dodatni savjeti**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 11 od 14

**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

080111 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

080111 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

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

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**
**Kopneni transport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1139
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	ZAŠTITNI PREMAZ
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	30
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN 1139
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	Zaštitni premaz (Otopina)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 12 od 14

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1139  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** COATING SOLUTION

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3

**14.4. Skupina pakiranja:** III  
 Naljepnice: 3



Marine pollutant: no  
 Posebne odredbe: 955  
 Ograničena količina (LQ): 5 L  
 Oslobođena količina: E1  
 EmS: F-E, S-E

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

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1139  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** COATING SOLUTION

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3

**14.4. Skupina pakiranja:** III  
 Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Oslobođena količina: E1  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 355  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 60 L  
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 366  
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 220 L

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

nije upotrebljivo

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

nije upotrebljivo

**Dodatni savjeti**

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), >450ltr(ADR).  
 For other packaging untis different classification can apply.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**
**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

EU uredbe

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 13 od 14

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 28, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima:	37,86 % 390,0 g/l
Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

**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

55220

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**
**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 16.

**Skraćenice**

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti  
 Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti  
 Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti  
 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%

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 4941 / CAR**

Izmjena: 16.01.2026

Broj materijalima: 20091

Stranica 14 od 14

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 3; H226	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
STOT SE 3; H336	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

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

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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.

**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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list sadrži samo sigurnosne informacije i ne zamjenjuje informacije o proizvodu ili specifikacije proizvoda.

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)*