

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 1 od 16

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

DINITROL RC 900 Spray

UFI: XTF6-KM32-J20N-AKE7

**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  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

acetone; propan-2-one; propanone  
isopropanol (isopropyl alcohol)  
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

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

**Oznake obavijesti**

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
------	--

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 2 od 16

P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
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.

**Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml****Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H222-H229

**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 RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 3 od 16

**Važni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
115-10-6	dimethyl ether			45 - < 50 %
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			20 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)			5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether			5 - < 10 %
	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3; H226			
64-18-6	mravlja kiselina ... %			< 1 %
	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37	
	Flam. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H290 H331 H302 H314 H318			

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)	
115-10-6	204-065-8	dimethyl ether	45 - < 50 %
		udisanje: LC50 = 308 mg/l (pare)	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	20 - < 25 %
		udisanje: LC50 = 76 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	isopropanol (isopropyl alcohol)	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 72,6 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 12800 mg/kg; oralno: LD50 = 4700 - 5500 mg/kg	
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = >20 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
64-18-6	200-579-1	mravlja kiselina ... %	< 1 %
		udisanje: ATE = 700 ppm (plinovi); oralno: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10	

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 4 od 16

**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.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svjež 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**
**Za zadržavanje**

spreječiti 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**

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu 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.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik ne smije biti hermetički zatvoren. Skladištiti na hladnom i suhom. Zaštititi od sunčevog svjetla.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 6 od 16

Nema informacija.

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

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
107-98-2	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter	100	375		GVI	
		150	568		KGVI	
108-65-6	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	50	275		GVI	
		100	550		KGVI	
67-64-1	Aceton	500	1210		GVI	
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	
64-18-6	Mravlja kiselina	5	9		GVI	
67-63-0	Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopropanol	400	999		GVI	
		500	1250		KGVI	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-64-1	Aceton	aceton	20 mg/L	krv	na kraju radne smjene
67-63-0	Propan-2-ol	aceton	50 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 7 od 16

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

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1210 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	186 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	200 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	62 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	62 mg/kg tjelesne mase/dan
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)		
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	89 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	319 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	26 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	888 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	500 mg/m <sup>3</sup>

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	
Slatka voda	10,6 mg/l	
Morska voda	1,06 mg/l	
Slatkovodni sediment	30,4 mg/kg	
Morski sediment	3,04 mg/kg	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l	
Tlo	29,5 mg/kg	
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)	
Slatka voda	140,9 mg/l	
Morska voda	140,9 mg/l	
Slatkovodni sediment	552 mg/kg	
Morski sediment	552 mg/kg	
Sekundarno trovanje	160 mg/kg	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l	
Tlo	28 mg/kg	

**8.2. Nadzor nad izloženosti**


**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**

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 prozračenim prostorima ili s filtrom za disanje.

filtrar za plinove (EN 141)., Filtar-materijal/-medij: A/P2 / AX

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

Agregatno stanje:	Aerosol	
Boja:	boje jantara	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		82 °C
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		2,6 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		18,6 vol. %
Plamište:		nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:		235 °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
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 9 od 16

Tlak pare: (Kod 20 °C)	5200 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	1,0 g/cm <sup>3</sup>
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

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:

nije određeno

Sadržaj otapala:

64,51 %

Količina čvrste tvari:

1,5%

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. Mogućnost 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; 2000 mg/kg; ATE (udisanje plin) &gt; 50000 ppm

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 10 od 16

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
115-10-6	dimethyl ether				
	udisanje (4 h) para	LC50 308 mg/l	Štakor		
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	oralni	LD50 5800 mg/kg	Štakor	RTECS	
	dermalno	LD50 7426-15800 mg/kg	Kunić	IUCLID	
	udisanje (4 h) para	LC50 76 mg/l	Štakor		
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)				
	oralni	LD50 4700 - 5500 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 12800 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 72,6 mg/l	Štakor		
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	IUCLID	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić		
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 >20 mg/l	Štakor		
64-18-6	mravlja kiselina ... %				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
	udisanje plin	ATE 700 ppm			

**Nadraživanje i nagrizanje**

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

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

**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.

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

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (acetone; propan-2-one; propanone)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 11 od 16

**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**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	4600 - 10000	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna	IUCLID
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	100-180	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>500	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
64-18-6	mravlja kiselina ... %					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	46 - 100	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	34,2	48 h	Daphnia magna	IUCLID

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 12 od 16

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluaciji			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	OECD 301 B	91%	28		
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	OECD 302 B	>90 %			
	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
115-10-6	dimethyl ether	0,1
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24
67-63-0	isopropanol (isopropyl alcohol)	0,05
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	-0,437
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	0,56
64-18-6	mravlja kiselina ... %	-0,54

**BCF**

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	<10		

**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 neciljane 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 - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA 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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 13 od 16

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

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN1950
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	AEROSOLI
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	2
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	-
Naljepnice:	2.1



Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L
Kategorija transporta:	2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D
<b>Dodatni savjeti (Kopneni transport)</b>	
E0	

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

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

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	UN1950
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	2.1
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	-
Naljepnice:	2.1



Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 14 od 16

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 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 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima:	67,54 % 675,4 g/l
Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

Stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva (Uredba (EU) 2019/1148):

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

**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): 1 - malo opasno za vodu

**Dodatni savjeti**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 15 od 16

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

86163

**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): 2,9.

**Skraćenice**

Met. Corr. 1: Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti  
 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. 3: Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti  
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti  
 Skin Corr. 1A: Nagrizanje kože, potkategorije 1A  
 Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  
 Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti  
 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
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo premošćivanja "Aerosoli"

**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.  
 H290 Može nagrizati metale.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL RC 900 Spray**

Izmjena: 21.01.2026

Broj materijalima: 90900

Stranica 16 od 16

H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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.

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)*