

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 1 od 17

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

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

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
STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

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

acetan, propan-2-on, propanon
n-butil acetat
2-metoksi-1-metiletil acetat
butan-1-ol, n-butanol

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.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 2 od 17

P211	Kajenje prepovedano.
P251	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P280	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P305+P351+P338	Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/zaščito za obraz. 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.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Izjemno označevanje

Samo za poklicne uporabnike.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 3 od 17

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	dimetil eter			12,5 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	n-butil acetat			10 - < 12,5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
106-97-8	butan			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	izobutan			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
13463-67-7	titanov dioksid			< 2,5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
71-36-3	butan-1-ol, n-butanol			< 2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 4 od 17

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	25 - < 50 %
		inhalacijski: LC50 = 76 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oralni: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetat	10 - < 12,5 %
		inhalacijski: LC50 = > 21 mg/l (hlapi); inhalacijski: LC50 = >21 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 14112 mg/kg; oralni: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksi-1-metiletil acetat	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = 35,7 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	5 - 10 %
		inhalacijski: LC50 = 273000 ppm (plini)	
13463-67-7	236-675-5	titanov dioksid	< 2,5 %
		kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol, n-butanol	< 2,5 %
		inhalacijski: LC50 = >17 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = 3430 mg/kg; oralni: LD50 = 2292 mg/kg	

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

Pri zadete 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

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).

NE izzvati bruhanja.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

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.

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

alkoholnoodporna pena, Oglikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Vodena megla.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 5 od 17

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni razkrojni produkti: Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.
Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Uporabiti primerno zaščitno dihalno napravo.

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 ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglince/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 barierami).
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 spiti 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.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 6 od 17

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

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

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 ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
108-65-6	2-Metoksi-1-metiletilacetat	50	275		8 ur	
		100	550		KTV	
67-64-1	Aceton	500	1210		8 ur	
		1000	2420		KTV	
106-97-8	Butan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
71-36-3	Butan-1-ol	100	310		8 ur	
		100	310		KTV	
115-10-6	Dimetileter	1000	1920		8 ur	
		8000	15360		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
123-86-4	n-Butilacetat	50	241		8 ur	
		150	723		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		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
71-36-3	1-Butanol	1-butanol (po hidrolizi, kreatinina)	2 mg/g	urin	pred delovno izmeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 7 od 17

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 ³
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	2420 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	186 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	200 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	62 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	62 mg/kg bw/dan
123-86-4	n-butil acetat			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	48 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	600 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	300 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	600 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	12 mg/m ³
	Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	300 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	35,7 mg/m ³
	Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	300 mg/m ³
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	275 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	550 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	796 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	33 mg/m ³
	Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	33 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	320 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	36 mg/kg bw/dan
71-36-3	butan-1-ol, n-butanol			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	310 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	3,125 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	55 mg/m ³

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 8 od 17

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
123-86-4	n-butil acetat	
Sladka voda		0,18 mg/l
Morska voda		0,018 mg/l
Sladkovodne usedline		0,981 mg/kg
Morske usedline		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		35,6 mg/l
Tla		0,0903 mg/kg
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat	
Sladka voda		0,635 mg/l
Morska voda		0,0635 mg/l
Sladkovodne usedline		3,29 mg/kg
Morske usedline		0,329 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		100 mg/l
Tla		0,290 mg/kg
71-36-3	butan-1-ol, n-butanol	
Sladka voda		0,082 mg/l
Morska voda		0,0082 mg/l
Sladkovodne usedline		0,178 mg/kg
Morske usedline		0,0178 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		2476 mg/l
Tla		0,015 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)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 9 od 17

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk), Čas prodora: > 480 min.

PVA (polivinilalkohol), Čas prodora: > 480 min.

NBR (Nitrilni kavčuk), Čas prodora: > 480 min.

Butil - kavčuk, Čas prodora: > 480 min.

Debelina materiala za rokavice : > 0,12 mm

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.

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:	črn
Vonj:	značileno
Prag vonja:	ni določeno

	Metoda
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni uporabeno
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,2 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	26,2 vol. %
Plamenišče:	ni uporabeno
Temperatura samovžiga:	240 °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):	0,8 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 10 od 17

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti ni določeno	
Druge varnostne značilnosti	
Relativna hitrost izparevanja:	ni uporabeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	89,3 %
Vsebnost trdnih delov:	9,6 %
Dinamična viskoznost:	ni določeno

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. Nevarnost vžiga.

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) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje plin) > 20000 ppm

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 11 od 17

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		
123-86-4	n-butil acetat				
	oralno	LD50 10760 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 14112 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje para	LC50 > 21 mg/l	Podgana		
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 >21 mg/l	Podgana		
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat				
	oralno	LD50 8500 mg/kg	Podgana		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 35,7 mg/l	Podgana		
106-97-8	butan				
	vdihavanje (4 h) plin	LC50 273000 ppm	Podgana	GESTIS	
13463-67-7	titanov dioksid				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Zajec		
71-36-3	butan-1-ol, n-butanol				
	oralno	LD50 2292 mg/kg	Podgana	GESTIS	
	dermalno	LD50 3430 mg/kg	Zajec	GESTIS	
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 >17 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.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (aceton, propan-2-on, propanon)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 12 od 17

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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	Onchorhynchus mykiss	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
123-86-4	n-butil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	18 mg/l	96 h	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
71-36-3	butan-1-ol, n-butanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1740	96 h	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ()	2250		Pseudomonas putida	16 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 13 od 17

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).			
123-86-4	n-butil acetat			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat			
	OECD 302 B	>90 %		
	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
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon	-0,24
115-10-6	dimetil eter	0,1
123-86-4	n-butil acetat	2,3
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat	0,56
106-97-8	butan	2,89
71-36-3	butan-1-ol, n-butanol	0,88

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.

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

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 14 od 17

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

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 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
14.4 Skupina embalaže: -
 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)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1



Marine pollutant: no
 Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Omejena količina (LQ): 1000 mL
 Dopuščena količina: E0
 EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 15 od 17

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: Ne

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: 89,2 % (674,0 g/l)

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

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):

1 - v majhni meri 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 16 od 17

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki
Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,8,9,11,15.

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

Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 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
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Eye Irrit. 2; H319	Premostitveno načelo "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Premostitveno načelo "Aerosoli"

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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 8020 Spray Black

Sprememba: 19.01.2026

Številka proizvoda: 32802

Stran 17 od 17

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.)