

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 1 zo 17

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor produktu**

DINITROL 8530 Spray

UFI: 2G51-A3WT-100U-RY6V

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
**Použitie látky/zmesi**

Farby a laky

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Miesto:	D-32676 Luegde	
Telefón:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Partner na konzultáciu:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Informačné oddelenie:	msds@dinol.com	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC) +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

 Aerosol 1; H222-H229  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania**
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**
**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

 acetón; propán-2-ón; propanón  
 n-butyl acetate  
 (1-metoxypropán-2-yl)-acetát  
 propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**

**Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 2 zo 17

P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Zvláštne značenie**

Len na odborné použitie.

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**

**Výstražné upozornenia**

H222-H229

**Bezpečnostné upozornenia**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 3 zo 17

**Relevantné ingrediencie**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			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			
123-86-4	n-butyl acetate			12,5 - < 20 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propán			10 - < 12,5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
106-97-8	bután			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	izobután			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			< 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
71-36-3	bután-1-ol, 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 4 zo 17

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
67-64-1	200-662-2	acetón; propán-2-ón; propanón	25 - < 50 %
		inhalačne: LC50 = 76 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orálne: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	12,5 - < 20 %
		inhalačne: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = >21 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 14112 mg/kg; orálne: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 35,7 mg/l (pary); orálne: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	bután	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 273000 ppm (plyny)	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	< 2,5 %
		inhalačne: LC50 = 72,6 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 12800 mg/kg; orálne: LD50 = 4700 - 5500 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	bután-1-ol, butanol	< 2,5 %
		inhalačne: LC50 = >17 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 3430 mg/kg; orálne: LD50 = 2292 mg/kg	

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

V prípade podozrenia alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

**Pri vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri kontakte s očami**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Pri požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).

Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

**4.2. Nайдôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesti hlavy.

**4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**
**5.1. Hasiace prostriedky**
**Vhodné hasiace prostriedky**

pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Vodná hmla.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 5 zo 17

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícií.  
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Použite vhodnú ochranu dýchania.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.  
Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**
**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
**Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie.  
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
Používajte osobnú ochrannú vybavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Pre pohotovostný personál**

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
**Pre zadržiavanie**

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).  
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**Na čistenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Znečistený povrch dôkladne vyčistite.  
Neoplachujte vodou.

**Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**
**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
**Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.  
Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom.  
Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 6 zo 17

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

- Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- Pri používaní nejedzte ani nepite.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
- Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

- Neuchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávať nádobu suchú.
- Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.
- Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Nepotrebný.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**
**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)	50	275		priemerný	
		100	550		krátkodobý	
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
75-28-5	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
71-36-3	n-butanol	100	310		priemerný	
123-86-4	n-Butylacetát	50	241		priemerný	
		150	723		krátkodobý	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

**Biologické medzné hodnoty**

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-64-1	Acetón	acetón	80 mg/l	M	b
71-36-3	n-Butylalkohol	n-butyl alkohol (kreatinínu)	2,0 mg/g	M	d

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 7 zo 17

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	1210 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	186 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	200 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	62 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	62 mg/kg t.h./deň
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	48 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	600 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	300 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	600 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	12 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	300 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	300 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	275 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	550 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	796 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	33 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	33 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	320 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	36 mg/kg t.h./deň
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	319 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	26 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	888 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	500 mg/m <sup>3</sup>
71-36-3	bután-1-ol, butanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	310 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	3,125 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	55 mg/m <sup>3</sup>

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 8 zo 17

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón		
	Sladká voda		10,6 mg/l
	Morská voda		1,06 mg/l
	Sladkovodný sediment		30,4 mg/kg
	Morský sediment		3,04 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
	Pôda		29,5 mg/kg
123-86-4	n-butyl acetate		
	Sladká voda		0,18 mg/l
	Morská voda		0,018 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,981 mg/kg
	Morský sediment		0,0981 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		35,6 mg/l
	Pôda		0,0903 mg/kg
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		
	Sladká voda		0,635 mg/l
	Morská voda		0,0635 mg/l
	Sladkovodný sediment		3,29 mg/kg
	Morský sediment		0,329 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
	Pôda		0,290 mg/kg
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol		
	Sladká voda		140,9 mg/l
	Morská voda		140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment		552 mg/kg
	Morský sediment		552 mg/kg
	Sekundárna otrava		160 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2251 mg/l
	Pôda		28 mg/kg
71-36-3	bután-1-ol, butanol		
	Sladká voda		0,082 mg/l
	Morská voda		0,0082 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,178 mg/kg
	Morský sediment		0,0178 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2476 mg/l
	Pôda		0,015 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 9 zo 17


**Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
**Ochrana očí/tváre**

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

**Ochrana rúk**

Noste overené ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluórový kaučuk), Doba permeácie: > 480 min.

PVA (polyvinylalkohol), Doba permeácie: > 480 min.

NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie: > 480 min.

Butylový kaučuk, Doba permeácie: > 480 min.

Hrúbka rukavicového materiálu : > 0,12 mm

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

**Ochrana pokožky**

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

plynový filtračný prístroj (DIN EN 141),. Filtračný materiál/-médium: A2/P3

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Aerosól	
Farba:	čierny	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nepoužiteľné
Horľavosť:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		1,2 obj. %
Horný limit výbušnosti:		13,0 obj. %
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:		333 °C
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nie je stanovené
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 10 zo 17

Tlak pary: (pri 20 °C)	3500 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0,7 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	nie je stanovené

**9.2. Iné informácie**
**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

nepoužiteľné

Skúška delenia rozpúšťadla:

nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla:

91,9 %

Obsahuje vodu : 0,3 %

Obsah tuhého telesa:

7,60 %

Dynamická viskozita:

nie je stanovené

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu tepla. Nebezpečenstvo zápalu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) &gt; 20000 ppm

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 11 zo 17

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	orálne	LD50 5800 mg/kg	Potkan	RTECS	
	dermálne	LD50 7426-15800 mg/kg	Králik	IUCLID	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 76 mg/l	Potkan		
123-86-4	n-butyl acetate				
	orálne	LD50 10760 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 14112 mg/kg	Králik		
	inhalačne výpary	LC50 > 21 mg/l	Potkan		
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >21 mg/l	Potkan		
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
	orálne	LD50 8500 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 35,7 mg/l	Potkan		
106-97-8	bután				
	inhalačne (4 h) plyn	LC50 273000 ppm	Potkan	GESTIS	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	orálne	LD50 4700 - 5500 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 12800 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 72,6 mg/l	Potkan		
71-36-3	bután-1-ol, butanol				
	orálne	LD50 2292 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	dermálne	LD50 3430 mg/kg	Králik	GESTIS	
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >17 mg/l	Potkan		

**Žieravosť a dráždivosť**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (acetón; propán-2-ón; propanón; n-butyl acetate)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 12 zo 17

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Ďalšie inštrukcie**

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Toxicita rias	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
71-36-3	bután-1-ol, butanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1740	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l ( )	2250		Pseudomonas putida	16 h

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 13 zo 17

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
		OECD 301 B	91%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
123-86-4	n-butyl acetate				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
		OECD 302 B	>90 %		
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	-0,24
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	0,56
106-97-8	bután	2,89
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05
71-36-3	bután-1-ol, butanol	0,88

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	<10		

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**
**Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

**Kľúč odpadu produktu**

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 14 zo 17

**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z kovu

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**
**Pozemná doprava (ADR/RID)**
**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1


 Klasifikačný kód: 5F  
 Posebne doložbe: 190 327 344 625  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Vyňaté množstvá: E0  
 Dopravná kategória: 2  
 Kód obmedzenia v tuneli: D

**Nármorná preprava (IMDG)**
**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1


 Marine pollutant: no  
 Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL  
 Vyňaté množstvá: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**
**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 15 zo 17

**14.2. Správne expedičné označenie** AEROSOLS

**OSN:**
**14.3. Trieda, resp. triedy** 2.1

**nebezpečnosti pre dopravu:**
**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe:	A145 A167 A802	
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G	
Passenger LQ:	Y203	
Vyňaté množstvá:	E0	
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:		203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:		75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:		203
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:		150 kg

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny pod tlakom

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**Ďalšie inštrukcie**

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.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**
**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 91,9 % (683,4 g/l)

farbách a lakoch:

Podkategória podľa smernice 2004/42/ES: Špeciálne krycie nátery - všetky typy, Medzná hodnota VOC: 840 g/l

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

Uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní (nariadenia (EÚ) 2019/1148):

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 8530 Spray

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 16 zo 17

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

#### Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

#### Ďalšie inštrukcie

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH: žiadna

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 8,9.

#### Skratky a akronymy

Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1

Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 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%

#### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Eye Irrit. 2; H319	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8530 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34005

Strana 17 zo 17

H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) 2020/878.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*