

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 1 zo 17

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

DINITROL 8510 Spray

UFI: FP51-C39K-N00U-2ND0

**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

**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.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**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 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 2 zo 17

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.  
 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 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

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	
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	
123-86-4	n-butyl acetate	5 - < 10 %
	204-658-1      607-025-00-1      01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	
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	
7429-90-5	práškový hliník (stabilizovaný)	< 2,5 %
	231-072-3      013-002-00-1      01-2119455851-35	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261	
1330-20-7	xylén	< 2,5 %
	215-535-7      601-022-00-9      01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	

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

**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	5 - < 10 %
		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)	
7429-90-5	231-072-3	práškový hliník (stabilizovaný)	< 2,5 %
		inhalačne: LC50 = >5 mg/l (prach alebo hmla)	
1330-20-7	215-535-7	xylén	< 2,5 %
		inhalačne: LC50 = 6350 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 8700 mg/kg	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 4 zo 17

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

V prípade podozrení 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. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

**4.3. Údaj o akejkolvek 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.

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

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.

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 unikla 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.

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 5 zo 17

**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 kanalizácii, 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**

Vykonať 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.

**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.

**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**

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 6 zo 17

**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	
7429-90-5	Hliník - kovový, respirabilná frakcia - prach	-	1,5		priemerný	
123-86-4	n-Butylacetát	50	241		priemerný	
		150	723		krátkodobý	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	50	221		priemerný	
		100	442		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
7429-90-5	Hliník	hliník (kreatinín)	60 µg/g	M	a
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

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
7429-90-5	práškový hliník (stabilizovaný)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	3,95 mg/kg t.h./deň
1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	289 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	174 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	77 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	1,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	108 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	174 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	174 mg/m <sup>3</sup>

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 8 zo 17

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	14,8 mg/m <sup>3</sup>
,			

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
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
7429-90-5	práškový hliník (stabilizovaný)		
	Sladká voda		0,0749 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		20 mg/l
1330-20-7	xylén		
	Sladká voda		0,327 mg/l
	Morská voda		0,327 mg/l
	Sladkovodný sediment		12,46 mg/kg
	Morský sediment		12,46 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		6,58 mg/l
	Pôda		2,31 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorení styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 8510 Spray

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 9 zo 17

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:	strieborný	
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:		1,7 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
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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 10 zo 17

**Výbušné vlastnosti**

nie je stanovené

**Stála horľavosť:**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**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:

93,6 %

Obsah tuhého telesa:

6,3 %

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**

Uchovávajú sa 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; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) &gt; 50000 ppm

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 11 zo 17

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	orálne	LD50 mg/kg	5800	Potkan	RTECS
	dermálne	LD50 mg/kg	7426- 15800	Králík	IUCLID
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	76 mg/l	Potkan	
123-86-4	n-butyl acetate				
	orálne	LD50 mg/kg	10760	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 14112	Králík	
	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 mg/kg	8500	Potkan	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	35,7 mg/l	Potkan	
106-97-8	bután				
	inhalačne (4 h) plyn	LC50 ppm	273000	Potkan	GESTIS
7429-90-5	práškový hliník (stabilizovaný)				
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50	>5 mg/l	Potkan	
1330-20-7	xylén				
	orálne	LD50 mg/kg	8700	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	2000	Králík	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	6350 mg/l	Potkan	
	inhalačne plyn	ATE ppm	4500		

**Žieravosť a dráždivosť**

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

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**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)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 12 zo 17

**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 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna		
	Toxicita rias	NOEC 4740 mg/l	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)		
1330-20-7	xylén					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 13,5 mg/l	96 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 7,4 mg/l	48 h	ryba		

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 13 zo 17

**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
1330-20-7	xylén	3

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	<10		
1330-20-7	xylén	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	

**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:

**Kl'úč odpadu produktu**

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH 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 výrobných zvyškov**

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH 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)**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 14 zo 17

**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

**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



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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 8510 Spray

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 15 zo 17

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 93,6 % (688,6 g/l)

farbách a lakoch:

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

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

(SEVESO III):

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

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 neplnoletých 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

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 16 zo 17

**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): 2,8,9.

**Skratky a akronymy**

Water-react. 2: Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 2

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

Flam. Sol. 1: Horľavá tuhá látka, kategória nebezpečnosti 1

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

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

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.
H228	Horľavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Revízia: 19.01.2026

Katalógové číslo: 34007

Strana 17 zo 17

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.)*