

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 1 zo 14

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

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY

UFI: YGJP-T2YK-C00F-WT6N

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

Antikorózne náterové hmoty

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**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  
 Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania**
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**
**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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje calcium sulfonate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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.
P251	Neprepichujte alebo nespajujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 2 zo 14

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Ďalšie pokyny**

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

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

**Piktogramy:**

**Výstražné upozornenia**

H222-H229-H412

**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**
**Relevantné ingrediencie**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics			25 - < 50 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304			
109-66-0	izopentán; 2-metylbután			5 - < 10 %
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
	Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty			5 - < 10 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
61789-86-4	calcium sulfonate			2,5 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
154518-38-4	Phosphorsäure, C11-14-Isoalkylester, C13-reich			< 2,5 %
	800-484-0		01-2119976356-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich			< 0,5 %
	271-235-6		01-2119454259-34	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			

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

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 3 zo 14

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

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
	918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	25 - < 50 %
		dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
109-66-0	203-692-4	izopentán; 2-metylbután	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = > 25,3 mg/l (pary); orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
	919-857-5	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = >5000 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	2,5 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
154518-38-4	800-484-0	Phosphorsäure, C11-14-Isoalkylester, C13-reich	< 2,5 %
		dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	

**Ďalšie inštrukcie**

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

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.  
Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.  
Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

**Pri požití**

Okamžite privolajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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

Kyslíčnik uhlíčitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody, pena, odolná proti alkoholu.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 4 zo 14

Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania.

#### Ďalšie inštrukcie

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

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.

#### 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

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

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

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Nádobu je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený,

kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

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

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Neuchovávajte nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávajte nádobu suchú.

Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 5 zo 14

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Nepotrebný.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**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
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	
109-66-0	pentán	1000	3000		priemerný	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
109-66-0	izopentán; 2-metylbután			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	432 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	643 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	214 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	214 mg/kg t.h./deň
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	208 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	871 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	185 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	125 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	125 mg/kg t.h./deň
61789-86-4	calcium sulfonate			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	3,33 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	1,667 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,8333 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	11,75 mg/m <sup>3</sup>

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 6 zo 14

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
109-66-0	izopentán; 2-metylbután		
	Sladká voda		0,230 mg/l
	Morská voda		0,230 mg/l
	Sladkovodný sediment		1,2 mg/kg
	Morský sediment		1,2 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		3,600 mg/l
61789-86-4	calcium sulfonate		
	Sladká voda		1 mg/l
	Morská voda		1 mg/l
	Sladkovodný sediment		226000000 mg/kg
	Morský sediment		226000000 mg/kg
	Sekundárna otrava		16667 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1000 mg/l
	Pôda		271000000 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorení 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) čas prieniku (maximálna doba nosenia): 480 min.

NBR (Nitrilový kaučuk) čas prieniku (maximálna doba nosenia): 480 min.

Hrúbka rukavicového materiálu : > 0,12 mm

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 7 zo 14

**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

	Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené
Horľavosť:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	0,6 obj. %
Horný limit výbušnosti:	10,9 obj. %
Teplota vzplanutia:	-97 °C
Teplota samovznietenia:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpusťnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látky je známe, že je nerozpustná vo vode.
Rozpusťnosť 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> DIN 51757
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené

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

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:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	76,0 %
Obsah tuhého telesa:	21,9 %
Dynamická viskozita:	nie je stanovené

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**10.2. Chemická stabilita**

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 8 zo 14

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyslíčnik uhoľnatý

**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) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) > 20000 ppm

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Králík	
109-66-0	izopentán; 2-metylbután				
	orálne	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	> 25,3	Potkan	
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty				
	orálne	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králík	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	>5000	Potkan	
61789-86-4	calcium sulfonate				
	orálne	LD50 mg/kg	16000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	4000 - 5000	Králík	
154518-38-4	Phosphorsäure, C11-14-Isoalkylester, C13-reich				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Králík	

**Žieravosť a dráždivosť**

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 9 zo 14

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.  
 Obsahuje calcium sulfonate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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.

**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**

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
109-66-0	izopentán; 2-metylbután					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	4,26	96 h	ryba	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	9,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 10 zo 14

**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**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**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 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**

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

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**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 določbe: 190 327 344 625  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Dopravná kategória: 2  
 Kód obmedzenia v tuneli: D

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

E0

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**číslo:**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 11 zo 14

**14.2. Správne expedičné označenie** AEROSOLS

**OSN:**
**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



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, flammable

**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  
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203  
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg  
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 203  
 IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 150 kg

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

E0  
: Y203

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

Marine pollutant: no

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny pod tlakom

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

nepoužiteľné

**Ďalšie inštrukcie**

Stowage Code:  
SW1 Protected from sources of heat.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 12 zo 14

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 29, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch:	76,02 % 552,7 g/l
Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):	P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

###### 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):	2 - ohrozujúce 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): 2,8,14.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 13 zo 14

**Skratky a akronymy**

Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1  
 Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2  
 Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3  
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
 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  
 Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1B  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 2  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 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 údajov z testov
Eye Irrit. 2; H319	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Aquatic Chronic 3; H412	Metóda výpočtu

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

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 EUH208 Obsahuje calcium sulfonate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BLACK SPRAY**

Revízia: 09.03.2026

Katalógové číslo: 30173

Strana 14 zo 14

(EÚ) 2020/878.

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