

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 1 z 15

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

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY

UFI: NE91-WKFG-N00H-12S3

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

Antikorózne náterové hmoty

**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  
 STOT SE 3; H336  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
 izopentán; 2-metylbután

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**

**Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 2 z 15

P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Zvláštne značenie**

Len na odborné použitie.

**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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 3 z 15

**Relevantné ingrediencie**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	25 - < 30 %
	919-857-5	01-2119463258-33
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304	
106-97-8	bután	15 - < 20 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
74-98-6	propán	15 - < 20 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
-	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	5 - < 10 %
	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	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
	927-241-2	01-2119471843-32
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
61789-86-4	calcium sulfonate	1 - < 5 %
	263-093-9	01-2119488992-18
	Skin Sens. 1B; H317	

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	
	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	25 - < 30 %
		inhalačne: LC50 = > 5000 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
-	918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 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	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	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	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

**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**

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 4 z 15

**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**

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**

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Umyte veľkým množstvom vody/Mydlo.

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).

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

Nevyvolávajte zvracanie.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**4.3. Údaj o akejkoľvek 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 uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasiaci prášok Prúd ostrekovej vody

**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**

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**

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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 5 z 15

#### 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 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

Používajte len na dobre vetranom mieste.

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

Nestrieľať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Nádoby neotvárajte násilne.

#### 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

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Neuchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávať nádobu suchú.

Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### **8.1. Kontrolné parametre**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 6 z 15

**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 $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ 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
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	871 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	77 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	185 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	46 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	46 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 BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 7 z 15

**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: AX

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 8 z 15

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

Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba:	hnedý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené

**Metóda**

Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	- 44,5 °C
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
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látko je známe, že je nerozpustná vo vode.
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Tlak pary: (pri 20 °C)	8300 hPa
Tlak pary: (pri 50 °C)	13 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:	84,3 %
Obsah tuhého telesa:	15,7 %
Dynamická viskozita:	nie je stanovené

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 9 z 15

**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**

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 10 z 15

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

**Žieravosť a dráždivosť**

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Na základe testovacích údajov)

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

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 11 z 15

**Ďalšie inštrukcie**

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
-	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
109-66-0	izopentán; 2-metylbután					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 4,26 mg/l	96 h	ryba		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 9,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
106-97-8	bután	2,89
74-98-6	propán	2,36

**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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 12 z 15

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

**KI'úč odpadu produktu**

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (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

**KI'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**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  
 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

**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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 13 z 15

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:** UN1950  
**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 določbe: 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 preparavovany náklad: 203  
 IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 150 kg

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

E0  
 : Y203

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny pod tlakom

**14.7. Národná 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 14 z 15

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch:	84,27 % 589,9 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): 2,8,9,11,15.

**Skratky a akronymy**

Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1  
 Flam. Gas 1A: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1A  
 Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1  
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom: Stlačený plyn  
 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 Sens. 1B: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1B  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
 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 testovacích údajov
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Asp. Tox. 1; H304	Na základe testovacích údajov
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX BROWN SPRAY**

Revízia: 06.02.2026

Katalógové číslo: 20195

Strana 15 z 15

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
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.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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 (EÚ) 2020/878.

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