

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 1 z 13

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor výrobku**

DINITROL Metallic Spray

UFI: 1T3D-JMUU-K007-HVX9

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	DINOL GmbH	
Název ulice:	Pyrmonter Strasse 76	
Místo:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Fax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Kontaktní osoba:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Informační oblast:	msds@dinol.com	

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

 Aerosol 1; H222-H229  
 STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izealkany, cykloalkeny, &lt;2% aromáty

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 2 z 13

**Zvláštní značení**

Pouze pro profesionální uživatele.

**Další pokyny**

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

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222-H229

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210-P251-P410+P412

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2. Směsi**
**Relevantní složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty	40 - < 45 %
	919-857-5	01-2119463258-33
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
74-98-6	propan	10 - < 15 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
106-97-8	n-butane	10 - < 15 %
	203-448-7	01-2119474691-32
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
64-17-5	Ethanol	1 - < 5 %
	200-578-6	01-2119457610-43
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
7429-90-5	hliník práškový (stabilizovaný)	1 - < 5 %
	231-072-3      013-002-00-1	01-2119455851-35
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 3 z 13

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
	919-857-5	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty	40 - < 45 %
		inhalační: LC50 = > 5000 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = > 50 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
7429-90-5	231-072-3	hliník práškový (stabilizovaný)	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha)	

**Jiné údaje**

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1. Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístíte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody/Mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při zasažení očí**

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1. Hasiva**
**Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL Metallic Spray

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 4 z 13

zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

###### **Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

###### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

###### **Pro zneškodnění**

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

###### **Pro čištění**

Zajistěte dostatečné větrání.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

Neoplachovat vodou.

###### **Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

###### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

###### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

###### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

##### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

###### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

###### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nepotřebný.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL Metallic Spray

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 5 z 13

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
-	hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-	10,0		PEL	

##### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	125 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	208 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	125 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	871 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	185 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	Ethanol			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	114 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	950 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	950 mg/m <sup>3</sup>
7429-90-5	hliník práškový (stabilizovaný)			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	3,95 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 6 z 13

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
64-17-5	Ethanol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořské sediment		2,9 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
7429-90-5	hliník práškový (stabilizovaný)	
Sladkovodní prostředí		0,0749 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		20 mg/l

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Ochrana očí a obličeje**

Brýle s boční ochranou (EN 166)

**Ochrana rukou**

Doporučené rukavice :

FKM (fluorkaučuk), Doba průniku: 480 min.

NBR (Nitrilkaučuk), Doba průniku: 480 min.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opotřebenosti nahradte!

Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky.

**Ochrana kůže**

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

plynový filtrační přístroj (DIN EN 141)., Filtrační materiál/médium: AX

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	bronzový
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

**Metoda**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL Metallic Spray

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 7 z 13

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-42 °C
Hořlavost:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	10,9 objem. %
Bod vzplanutí:	< - 20 °C
Bod samozápalu:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpuštěnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par: (při 20 °C)	8300 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	nejsou stanoveny

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	nejsou stanoveny
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Oxidační vlastnosti	
Nepodporující hoření.	

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Zkouška oddělení rozpouštědla:	nejsou stanoveny
Obsah rozpouštědel:	68,9 %
Obsah pevných látek:	30,1 %
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny

##### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 8 z 13

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítány**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační plyn) &gt; 20000 ppm

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty					
	orální		LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára		LC50 > 5000 mg/l	Potkan		
64-17-5	Ethanol					
	orální		LD50 10470 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 > 2000 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára		LC50 > 50 mg/l	Potkan		
7429-90-5	hliník práškový (stabilizovaný)					
	inhalační (4 h) prach/mlha		LC50 >5 mg/l	Potkan		

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, &lt;2% aromáty)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 9 z 13

**Jiné údaje**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromáty	80%		
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
74-98-6	propan	2,36

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1. Metody nakládání s odpady**
**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Nemíchejte s jinými odpady.

Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV:

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 10 z 13

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4. Obalová skupina:** -  
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E0  
 Přepravní kategorie: 2  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**  
 E0

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4. Obalová skupina:** -  
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4. Obalová skupina:** -  
 Bezpečnostní značky: 2.1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 11 z 13



Marine pollutant:	yes
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Zvláštní opatření:	A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

E0  
: Y203

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
-----------------------------------	-----



Nebezpečná spoušť:	Hydrocarbons, aliphatic
--------------------	-------------------------

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování Plyny

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**Další údaje**

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL Metallic Spray**

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 12 z 13

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích:	68,67 % 516,4 g/l
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a Hořlavé aerosoly

**Další pokyny**

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Poznámka: Národní zákon pro chemické látky.

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu

**Další pokyny**

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

86164

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, &lt;2% aromáty

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 9.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL Metallic Spray

Revize: 26.02.2026

Kód produktu: 21705

Strana 13 z 13

#### Zkratky a akronymy

Water-react. 2: Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, Kategorie 2  
 Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny, Kategorie 1A  
 Aerosol 1: Aerosol, Kategorie 1  
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem: Stlačený plyn  
 Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3  
 Flam. Sol. 1: Hořlavá tuhá látka, Kategorie 1  
 Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 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%

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
STOT SE 3; H336	Zásada extrapolace "Aerosoly"

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
 H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H228 Hořlavá tuhá látka.  
 H229 Nádoza je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.  
 H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*