

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Ochranný prostriedok proti korózii
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  

DINOL GmbH	Dovozca materiálov pre SR:
Pyrmonter Str. 76	AUTO-COLOR Slovakia s.r.o.,
D-32676 Lügde	Jesenná 1, 08005 Prešov
Tel: +49 5281 9829 80	+421917341855
Fax: +49 5281 9829 860	Národné toxikologické centrum SR: +421 2 54 774 166
E-mail: msds@dinol.com	
- **Informačné oddelenie:** Research & Development
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 700 *Beratung in Deutsch und Englisch.*

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02

Aerosol 1                      H222-H229      *Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.*



GHS08

STOT RE 1                      H372              *Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.*



GHS07

STOT SE 3                      H336              *Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*

Asp. Tox. 1                      H304              *Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*

Aquatic Chronic 3              H412              *Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
*Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.*
- **Výstražné piktogramy**



GHS02    GHS07    GHS08

- **Výstražné slovo** *Nebezpečenstvo*
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
*ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký*

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 1)

benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín  
 ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký  
 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

**· Výstražné upozornenia**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**· Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**· Ďalšie údaje:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208 Obsahuje Calcium Sulfonate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

**· 2.3 Iná nebezpečnosť**

Pet rolejová nafta / ropný destilát / mazací olej vyhovujú požiadavkám, nakolko o nie sú klasifikované ako karcinogénne (&lt;0,1% benzén a&lt;3% (w/w) DMSO extrakt (IP 346)).

**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

 · **PBT:** Nepoužiteľný

 · **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**· 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

 · **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s prísadami.

**· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 74-98-6	propán ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
CAS: 106-97-8	bután ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
CAS: 64742-48-9 Reg.nr.: 01-2119463258-33	ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 64742-82-1 Reg.nr.: 01-2119458049-33	benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 64742-48-9 Reg.nr.: 01-2119463258-33	ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 61789-86-4	Calcium Sulfonate ⚠ Skin Sens. 1B, H317	3-<5%
CAS: 64742-49-0 Reg.nr.: 01-2119475515-33	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H336	3-<5%

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16. (pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.
- **Po kontakte s pokožkou:** V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Dezorientovanosť  
Vdýchnutie koncentrovaných pár ako aj orálne požitie vedú k stavom podobným narkóze a k bolestiam hlavy, závratom, a pod.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  
Avoid contact with skin, eyes and clothes.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Tekuté časti zozbierať pomocou materiálu viažúceho kvapaliny.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch. (pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
 Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
 Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
 Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

**· DNEL**
**CAS: 64742-48-9 ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký**

orálne	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (General Population)
dermálne	Long-term - systemic effects, worker	208 mg/kg bw/day (Worker)
	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (General population)
inhalatívne	Long-term - systemic effects, worker	871 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, general population	185 mg/m <sup>3</sup> (General Population)

**CAS: 64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký**

orálne	Long-term - systemic effects, general population	149 mg/kg bw/day (General Population)
dermálne	Long-term - systemic effects, worker	300 mg/kg bw/day (Worker)
	Long-term - systemic effects, general population	149 mg/kg bw/day (General population)
inhalatívne	Long-term - systemic effects, worker	2.085 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, general population	477 mg/m <sup>3</sup> (General Population)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
 Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
 Oddelené skladovanie ochranného odevu.
- **Ochrana dýchania:**  
 Krátkodobý filtračný prístroj:



Filter AX.

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 4)

**· Ochrana rúk:**


Ochranné rukavice.

**· Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Fluórový kaučuk (Viton)

Nitrilový kaučuk

 Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0.12$  mm

**· Penetračný čas materiálu rukavíc**

&gt; 480 min.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**· Ochrana očí:**

Ochranné okuliare.



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhľad:**

Forma: aerosol

Farba: svetlohnedý

· Zápach: charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

· hodnota pH: Neurčené.

**· Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: -44,5 °C

· Teplota vzplanutia: &lt;-20 °C (DIN 53213)

· Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia: &gt;200 °C

· Teplota rozkladu: Neurčené.

· Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

**· Rozsah výbušnosti:**

Spodná: 0,6 Vol %

Horná: 10,9 Vol %

· Tlak pary pri 20 °C: 8.300 hPa

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 5)

· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	0,736 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľný
· <b>Rozpusťnosť v / miešateľnosť s Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Neurčené.
<b>Kinematická:</b>	Neurčené.
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	72,7 %
<b>Obsah pevných častí:</b>	30,7 % (DIN 53216)
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· <b>VOC (EU):</b>	72,70 %
· <b>VOC (EU):</b>	535,1 g/l

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** kyslíčnik uhoľnatý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

 · **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
**CAS: 106-97-8 bután**

inhalatívne LC50/4 h 658 mg/l (rat)

**CAS: 64742-48-9 ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký**

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (RAT)

dermálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (RABBIT)

inhalatívne LC50/4 h &gt;4.951 mg/l (RAT)

**CAS: 64742-82-1 benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín**

orálne LD50 &gt;6.500 mg/kg (RAT)

dermálne LD50 &gt;3.000 mg/kg (RABBIT)

**CAS: 64742-48-9 ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký**

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (RAT)

dermálne LD50 &gt;3.000 mg/kg (RAT)

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 6)

**CAS: 64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, Pahký**

orálne	LD50	>5.840 mg/kg (RAT)
dermálne	LD50	>2.920 mg/kg (RAT)
inhalatívne	LC50/4 h	>23,3 mg/l (RAT)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
- **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.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspiračná nebezpečnosť**  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### · 12.1 Toxicita

##### · Vodná toxicita:

**CAS: 64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, Pahký**

LL50/96 h	>13,4 mg/l (SALMO GARDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)
EL50/48 h	3 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EL50/72 h	10-30 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
škodlivý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### · 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### · Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
Dispose of as dangerous waste.

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 7)

**· Európsky katalog odpadov**

16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
HP 3	Horľavý
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 14	Ekotoxický

· Nevyčistené obaly:

 · **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**· 14.1 Číslo OSN**

 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950
**· 14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· ADR/RID/ADN	1950 AEROSOLY
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable

**· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· ADR/RID/ADN



· <b>Trieda</b>	2 5F Plyny
· <b>Pokyny pre prípad nehody</b>	2.1

· IMDG, IATA



· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1

**· 14.4 Obalová skupina**

 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá
**· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

 · **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie
**· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

· <b>Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):</b>	-
· <b>Číslo EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	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.
· <b>Segregation Code</b>	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

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

Obchodný názov: **DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 8)

	appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nepoužitelný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Výstražné slovo Nebezpečenstvo**
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
ťažký benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ťažký benzín (ropný), hydrogennačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín ťažký benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ťažký benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ľahký
- **Výstražné upozornenia**  
H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
P405 Uchovávať uzamknuté.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2018

Číslo verzie 17

Revízia: 08.05.2017

**Obchodný názov: DINITROL 4010 SPRAY**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso P3a** HORLAVÉ AEROSÓLY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 150 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

#### · Relevantné vety

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### · Oddelenie vystavujúce údajový list: Research & Development

· **Partner na konzultáciu:** Kontakt: [msds@dinol.com](mailto:msds@dinol.com) oder Tel.: 0049 (0)5281 982 980

#### · Skratky a akronymy:

- 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Horľavé plyny – Kategória 1
- Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1
- Press. Gas C: Plyny pod tlakom – Stlačený plyn
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3