

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: DINITROL 4942 (1-5 LTR)**
- **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**

DINOL GmbH Pyrmonter Strasse 79 Lugde Tel: +495 281 982 980 E-mail: msds@dinol.com	Výrobca/dodávateľ: Auto Color Slovakia s.r.o., jesenná 1, 08005, Prešov Tel: +42151 773 23 66 E-mail: a-c@a-c.sk Zodpovedná osoba Ing.Peter Sedlák +421 917 341 855
---	---
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informané centrum 02/54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**
R10-66-67: Horľavý. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**
Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže vzniknúť zápalové ochorenie pokožky - ekzém z dôvodu odmasťovacieho účinku rozpúšťadla.
Pôsobí narkotizujúco.
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/daných národných zákonov.
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.
R-vety a S nie je potrebné brať do úvahy, ak balenie neobsahuje viac ako 0,125 litra.
- **R-vety:**
10 Horľavý.
66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- **S-vety:**
23 Výpary/aerosól nevdychovať
24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
43 Na hasenie použiť piesok, kysličník uhličitý alebo práškový hasiaci prístroj, nepoužívať vodu
51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
Pet rolejová nafta / ropný destilát / mazací olej vyhovujú požiadavkám, na ktoré nie sú klasifikované ako karcinogénne (<0,1% benzén alt<3% (w/w) DMSO extrakt (IP 346)).
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4942 (1-5 LTR)


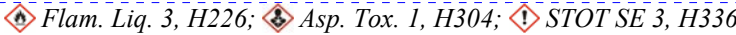


· **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

64742-48-9	ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký ; hydrogenovaný benzín  Xn R65 R10-66-67 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	25-<50%
	aluminumpasta  F R11 R66 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Flam. Liq. 3, H226	1-<5%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **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:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Voda.
Vodný lúč.
- **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:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

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.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

(pokračovanie na strane 3)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4942 (1-5 LTR)

(pokračovanie zo strany 2)

- **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**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** 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**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
- **Ochrana dýchania:**
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
- **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.
Nitrilový kaučuk
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
> 480 min.
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 4)

SK

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4942 (1-5 LTR)

(pokračovanie zo strany 3)

· **Ochrana tela:** Používať ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma:	hustý
Farba:	bronzovej farby
Pach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

· **hodnota pH:** Neurčené.

· **Zmena skupenstva**

Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	145 °C

· **Bod vzplanutia:** 36 °C (DIN 53213)

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný

· **Teplota zapálenia:** 200 °C

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

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

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná:	0,6 Vol %
Horná:	6,5 Vol %

· **Tlak pary pri 20 °C:** 2,1 hPa

· **Hustota pri 20 °C:** 1,11 g/cm³ (DIN 51757)

· **Relatívna hustota** Neurčené.

· **Hustota pary** Neurčené.

· **Rýchlosť odparovania** Neurčené.

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

· **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.

· **Viskozita:**

Dynamická:	Neurčené.
Kinematická pri 20 °C:	>2200 s (DIN 53211/4)

· **Obsah rozpúšťadla:**

Organické rozpúšťadlá:	33,2 %
Voda:	0,2 %

Obsah pevných častí: 65,1 % (DIN 53216)

· **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **VOC (EU):** 33,23 %

· **VOC (EU):** 368,9 g/l

SK

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4942 (1-5 LTR)

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- 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:

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

64742-48-9 ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký ; hydrogenovaný benzín

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>3000 mg/kg (rab)

- Primárny dráždivý účinok:

· na pokožku: Nemá žiadny dráždivý účinok.

· na oko: Nemá žiadny dráždivý účinok.

· Senzibilizácia: Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita
- Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 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.
- Ďalšie ekologické údaje:
- Všeobecné údaje:
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- 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.

· Európsky katalog odpadov

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 00	odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11*	odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17



Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4942 (1-5 LTR)

(pokračovanie zo strany 5)

- *Nevyčistené obaly:*
- *Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*

ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">UN1139</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">1139 NÁTEROVÉ ROZTOKY, Osobitné ustanovenia 640E COATING SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR 	<p style="text-align: right;">3 Horľavé kvapalné látky</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Trieda · Pokyny pre prípad nehody 	<p style="text-align: right;">3 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: right;">3 Flammable liquids. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): 	<p style="text-align: right;">Nie</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): · Číslo EMS: 	<p style="text-align: right;">Pozor: Horľavé kvapalné látky 30 F-E, S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC 	<p style="text-align: right;">Nepoužiteľný</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Preprava/d'alšie údaje: 	<p style="text-align: right;">For ADR and IMDG: Transport and packing are in accordance with the regulation for limited quantities. These products are therefore classified as no dangerous goods.</p>

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
 Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/daných národných zákonov.
 Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.
 R-vety a S nie je potrebné brať do úvahy, ak balenie neobsahuje viac ako 0,125 litra.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: DINITROL 4942 (1-5 LTR)

(pokračovanie zo strany 6)

R-vety:

10 Horľavý.

66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S-vety:

23 Výpary/aerosól nevdychovať

24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.

43 Na hasenie použiť piesok, kysličník uhličitý alebo práškový hasiaci prístroj, nepoužívať vodu

51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

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

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Oddelenie vystavujúce údajový list: Research & Development**Partner na konzultáciu:** Kontakt: msds@dinol.com oder Tel.: 0049 (0)5281 982 980