

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: **DINITROL 4941 (1L)**· 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

· 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

R10-52/53-66-67: Horľavý. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. 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.

52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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, kyslíčnik 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.

61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

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

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4941 (1L)























(pokračovanie zo strany 1)

- **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:**

64742-49-0	benzín (ropný), hydrogenovaný, 3/4ahký; hydrogenovaný benzín s nízkou teplotou varu  Xn R65 R10-52/53-66-67 <hr/>  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	10-<25%
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlá (ropné), 3/4ahké, aromatické; benzín - nešpecifikovaný  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10-66-67 <hr/>  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	10-<25%
64742-82-1	benzín (ropný), hydrogenačne odsirený, ťažký; hydrogenovaný ťažký benzín  Xn R65;  N R51/53 R10-66-67 <hr/>  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H336	5-<10%
67-56-1	metanol  T R23/24/25-39/23/24/25;  F R11 <hr/>  Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	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.

(pokračovanie na strane 3)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4941 (1L)

(pokračovanie zo strany 2)

- **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:**
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:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **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**

- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

67-56-1 metanol

NPEL (SK)	260 mg/m ³ , 200 ppm
	K

- **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

67-56-1 metanol

BMH (SK)	30 mg/l
	Vyšetrovaný materiál: moč
	Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	Zisťovaný faktor: Metanol

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 4)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4941 (1L)

(pokračovanie zo strany 3)

- **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.

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
 - **Forma:** kvapalné
 - **Farba:** čierny
 - **Pach:** charakteristický
 - **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **hodnota pH:** Neurčené.
- **Zmena skupenstva**
 - **Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený
 - **Bod varu/oblasť varu:** 110 °C
- **Bod vzplanutia:** 25 °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:** 0,7 Vol %

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4941 (1L)

(pokračovanie zo strany 4)

Horná:	7,0 Vol %
· Tlak pary pri 20 °C:	7,5 hPa
· Hustota pri 20 °C:	1,02 g/cm ³ (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 pri 20 °C:	1700 mPas
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	41,9 %
Obsah pevných častí:	58,1 % (DIN 53216)
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· VOC (EU):	41,93 %
· VOC (EU):	427,6 g/l

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):**

64742-95-6 benzínové rozpúšťadlá (ropné), 3/4ahké, aromatické ; benzín - nešpecifikovaný

orálne	LD50	>6800 mg/kg (RAT)
--------	------	-------------------

dermálne	LD50	>3400 mg/kg (RAT)
----------	------	-------------------

inhalatívne	LC50/4 h	>10,2 mg/l (RAT)
-------------	----------	------------------

64742-82-1 benzín (ropný), hydrogennačne odsírený, ťažký ; hydrogenovaný ťažký benzín

orálne	LD50	>6500 mg/kg (RAT)
--------	------	-------------------

dermálne	LD50	>3000 mg/kg (RABBIT)
----------	------	----------------------

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

SK

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4941 (1L)

(pokračovanie zo strany 5)

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.
- **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.

· **Europský katalog odpadov**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH 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

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1139
 - **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
 - **ADR** 1139 NÁTEROVÉ ROZTOKY, Osobitné ustanovenia 640E
 - **IMDG, IATA** COATING SOLUTION
 - **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
 - **ADR**
- 
 - **Trieda** 3 Horľavé kvapalné látky

(pokračovanie na strane 7)


Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4941 (1L)

(pokračovanie zo strany 6)

· Pokyny pre prípad nehody	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):	30
· Číslo EMS:	F-E,S-E
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	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.

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.
- R-vety:
10 Horľavý.
52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
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, kyslíčnik 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.
61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- 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.

(pokračovanie na strane 8)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 4941 (1L)

(pokračovanie zo strany 7)

· Relevantné vety

- H225 *Veľmi horľavá kvapalina a pary.*
H226 *Horľavá kvapalina a pary.*
H301 *Toxický po požití.*
H304 *Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.*
H311 *Toxický pri kontakte s pokožkou.*
H331 *Toxický pri vdýchnutí.*
H335 *Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*
H336 *Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*
H370 *Spôsobuje poškodenie orgánov.*
H411 *Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*
H412 *Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*
- R10 *Horľavý.*
R11 *Veľmi horľavý.*
R23/24/25 *Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.*
R37 *Dráždi dýchacie cesty.*
R39/23/24/25 *Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.*
R51/53 *Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.*
R52/53 *Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.*
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: Product safety department.**· Partner na konzultáciu: kam@diffutherm.nl**

-SK-