Karta bezpečnostných údajov

(podla Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlace: 3.9.2015 | Číslo verzie 17 | Dátum revízie: 3.9.2015

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** **DINITROL F 500**

· **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Polyuretánová tesniaca látka

· **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

DINOL Gmbh
Pyrmonter Strasse 79
Lugde
Tel: +495 281 982 980
E-mail: msds@dinol.com

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

2 Identifikácia nebezpečnosti

· **Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**

Xn; Senzibilizujúce

R42: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.

· **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.

· **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

· **Prvky označovania**

· **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.

· **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**

Xn Škodlivý

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
difenylmetán-4,4'-diizokyanát

· **R-vety:**
42 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.

· **S-vety:**
23 Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly (Vhodné slovo špecifikuje výrobca).
25 Zabráňte kontaktu s očami.
36 Noste vhodný ochranný odev.
45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
(podla Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlace: 3.9.2015 | Číslo verzie 17 | Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL F 500

(pokračovanie zo strany 1)

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

· **Zvláštne označenie určitých zmesí:**
Obsahuje izokyanáty. Riaďte sa pokynmi výrobcu.
· **Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

3 Zloženie/informácie o zložkách

· **Chemická charakteristika: Zmesi**
· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenylmetán-4,4'-diizokyanát Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Karc. kat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-1%

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

4 Opatrenia prvej pomoci

· **Opis opatrení prvej pomoci**
· **Po vdýchnutí:**
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrenie.
· **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
· **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
· **Po prehltnutí:** Okamžite vyhľadať lekára.
· **Informácie pre lekára:**
· **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5 Protipožiarne opatrenia

· **Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
· **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Rady pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
· **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
(podla Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlace: 3.9.2015 *Číslo verzie 17* Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL F 500

(pokračovanie zo strany 2)

· ***Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***
Mechanicky zozbierať.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· ***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.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

· ***Manipulácia:***
· ***Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie*** *Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.*
· ***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:*** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*

· ***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:*** *žiadne*
· ***Maximálna skladovacia teplota:*** *< 35°C*
· ***Minimálna skladovacia teplota:*** *> 0°C*
· ***Špecifické konečné použitie(-ia)*** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

· ***Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:*** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*

· ***Kontrolné parametre***

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát	
NPEL (SK)	*0,03 mg/m³, 0,002 ppm* *S*

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

· ***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.
· ***Ochrana dýchania:*** *nevyžaduje sa*
· ***Ochrana rúk:***

Ochranné rukavice.

· ***Materiál rukavíc*** *Gumené rukavice.*
· ***Penetračný čas materiálu rukavíc*** *U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.*
· ***Ochrana očí:*** *Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare*

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
(podla Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlace: 3.9.2015 | Číslo verzie 17 | Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL F 500

(pokračovanie zo strany 3)

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Vzhľad:**	
Forma:	kvapalné
Farba:	čierny
· **Pach:**	necharakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené.
· **hodnota pH:**	Neurčené.
· **Zmena skupenstva**	
Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	270°C
· **Bod vzplanutia:**	164°C
· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):**	Nepoužiteľný
· **Teplota zapálenia:**	300°C
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené.
· **Samozápalnosť:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Nebezpečenstvo výbuchu:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· **Rozsah výbušnosti:**	
Spodná:	0,4 Vol %
Horná:	2,9 Vol %
· **Tlak pary:**	Neurčené.
· **Hustota pri 20°C:**	1,212 g/cm³
· **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:	Neurčené.
· **Obsah rozpúšťadla:**	
Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
Obsah pevných častí:	99,8 %
· **Iné informácie**	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10 Stabilita a reaktivita

· **Reaktivita**
· **Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
· **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
(podla Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlace: 3.9.2015 | Číslo verzie 17 | Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL F 500

(pokračovanie zo strany 4)

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** *nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.*

11 Toxikologické informácie

· **Informácie o toxikologických účinkoch**
· **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**		
101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát		
orálne	LD50	4700 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/ 4h	370 mg/l (rat)

· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **na pokožku:** *Nemá žiadny dráždivý účinok.*
· **na oko:** *Nemá žiadny dráždivý účinok.*
· **Senzibilizácia:** *Senzibilizácia možná v dôsledku vdýchnutia.*
· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatrieďovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Škodí zdraviu

12 Ekologické informácie

· **Toxicita**

· **Vodná toxicita:**	
101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát	
LC50	> 100 mg/l (fish)

· **Perzistencia a degradovateľnosť** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*
· **Správanie v kompartimentoch životného prostredia:**
· **Bioakumulačný potenciál** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*
· **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.
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** *Nepoužiteľný*
· **vPvB:** *Nepoužiteľný*
· **Iné nepriaznivé účinky** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

· **Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:** *Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.*

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

14 Informácie o doprave

· **Číslo OSN**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** *odpadá*

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
(podla Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum tlace: 3.9.2015 | Číslo verzie 17 | Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL F 500

(pokračovanie zo strany 5)

· **Správne expedičné označenie OSN** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Trieda**	odpadá
· **Obalová skupina** · **ADR, IMDG, IATA**	odpadá
· **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** · **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Nie
· **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Nepoužiteľný
· **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**	Nepoužiteľný

15 Regulačné informácie

· **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Národné predpisy:**

· **Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:**

Trieda	podiel v %
I	0.1-1

· **EU-VOC** 0,00 %
· **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16 Iné informácie

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

· **Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Entwicklung
· **Partner na konzultáciu:** msds@dinol.com