



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **DINITROL 6060 Polyfill grau**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Použitie materiálu /zmesi Plnička a špachtľa
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov · Výrobca/dodávateľ:

DINOL GmbH	Auto Color Slovakia s.r.o., jesenná 1, 08005, Prešov
Pyrmonter Strasse 79 Lugde	Tel: +42151 773 23 66 E-mail: a-c@a-c.sk
Tel: +495 281 982 980 E-mail: msds@dinol.com	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
 -  Xn; Škodlivý
R20: Škodlivý pri vdýchnutí.
 -  Xi; Dráždivý
R36/38: Dráždi oči a pokožku.
R10: Horľavý.
- 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.
- 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.
- Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:
Xn Škodlivý
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:
styren
- R-vety:
10 Horľavý.
20 Škodlivý pri vdýchnutí.
36/38 Dráždi oči a pokožku.
- S-vety:
2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 6060 Polyfill grau

(pokračovanie zo strany 1)

- 9 Uchovávajúce nádobu na dobre vetranom mieste.
 23 Výpary/aerosól nevdychovať
 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
 51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
 56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

· **Zvláštne označenie určitých zmesí:**

Obsahuje cobalt bis(2-ethylhexanoate). Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

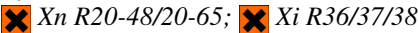
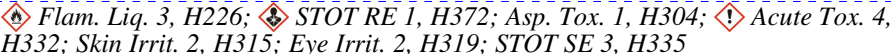

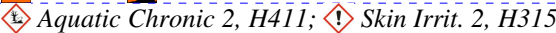

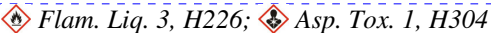

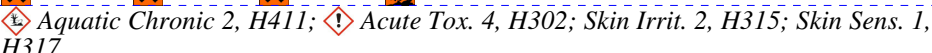
· **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

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

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

100-42-5	styrol  R10 	25-<50%
	Polyamine amide salt  	<1%
8052-41-3	ťažký technický benzín ; ťažký benzín - nešpecifikovaný  R10-66-67 	<1%
136-52-7	cobalt bis(2-ethylhexanoate)  	<1%

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

· **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: DINTROL 6060 Polyfill grau

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Bolesti hlavy
Omámenosť
- **4.3 Údaj o akejkolvek 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:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladit' 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.
- **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).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
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 akejkolvek 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.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: **DINTROL 6060 Polyfill grau**

(pokračovanie zo strany 3)

· 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:**

100-42-5 styrén

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 200 mg/m ³ , 50 ppm NPEL priemerný: 90 mg/m ³ , 20 ppm
-----------	--

· **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

100-42-5 styrén

BMH (SK)	600 mg/g kreat. Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová
----------	---

· **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.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **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**

Rukavice z neoprenu.

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.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:** Prírodný kaučuk (latex)

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINTROL 6060 Polyfill grau

(pokračovanie zo strany 4)

 · **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

 · **Všeobecné údaje**

 · **Vzhľad:**

Forma: kvapalina

Farba: sivý

 · **Pach:** charakteristický

 · **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

 · **hodnota pH:** Neurčené.

 · **Zmena skupenstva**

Bod tavenia/oblasť tavenia: Neurčený

Bod varu/oblasť varu: 140 °C

 · **Bod vzplanutia:** 31 °C (DIN 53213)

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

 · **Teplota zapálenia:** 480 °C

 · **Teplota rozkladu:** Neurčené.

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

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

 · **Rozsah výbušnosti:**

Spodná: 1,2 Vol %

Horná: 8,9 Vol %

 · **Tlak pary pri 20 °C:** 6,0 hPa

 · **Hustota pri 20 °C:** 1,5 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 pri 20 °C: 2700 mPas

Kinematická: Neurčené.

 · **Obsah rozpúšťadla:**

Organické rozpúšťadlá: 27,0 %

Obsah pevných častí: 73,0 % (DIN 53216)

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

 · **VOC (EU):** 27,80 %

 · **VOC (EU):** 405,0 g/l

SK

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: DINITROL 6060 Polyfill grau

(pokračovanie zo strany 5)

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):

100-42-5 styrén

orálne	LD50	5000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	11,8 mg/l (rat)

- Primárny dráždiaci účinok:
- na pokožku: Dráždi pokožku a sliznicu.
- na oko: Dráždivý účinok.
- Senzibilizácia: Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- Ďalšie toxikologické inštrukcie:
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Škodí zdraviu
Dráždi

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 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.
- 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.

(pokračovanie na strane 7)

Dátum tlače: 3.9.2015

Číslo verzie 17

Dátum revízie: 3.9.2015

Obchodný názov: DINITROL 6060 Polyfill grau

(pokračovanie zo strany 6)

· **Europský katalog odpadov**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB
08 01 00	odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 13*	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB
08 02 00	odpady z VSDP iných náterov (vrátane keramických materiálov)
08 02 99	odpady inak nešpecifikované
15 00 00	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE HANDRY, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
15 01 00	obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**· **14.1 Číslo OSN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3269

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR**

3269 VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC

· **IMDG, IATA**

POLYESTER RESIN KIT

· **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR**· **Trieda**

3 Horľavé kvapalné látky

· **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

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: DINTROL 6060 Polyfill grau

(pokračovanie zo strany 7)

- | | |
|---|-------------------------------|
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Pozor: Horľavé kvapalné látky |
| · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): | - |
| · Číslo EMS: | F-E,S-D |

- | | |
|--|--------------|
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | Nepoužiteľný |
|--|--------------|

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.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**
Xn Škodlivý
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
styrén
- **R-vety:**
10 Horľavý.
20 Škodlivý pri vdýchnutí.
36/38 Dráždi oči a pokožku.
- **S-vety:**
2 Uchovávať mimo dosahu detí.
9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.
23 Výpary/aerosól nevdychovať
46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- **Zvláštne označenie určitých zmesí:**
Obsahuje cobalt bis(2-ethylhexanoate). Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **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.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: DINITROL 6060 Polyfill grau

(pokračovanie zo strany 8)

- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*
- R10 Horľavý.*
- R20 Škodlivý pri vdýchnutí.*
- R22 Škodlivý po požití.*
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.*
- R38 Dráždi pokožku.*
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.*
- R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.*
- R51/53 Jedovatý 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:** Research & Development

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

· * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**