

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání / revize Rosehill Polymers: 19.02.03 /

Datum vydání / revize ČR: 22.01.2008

## 1. Identifikace přípravku a společnosti

<b>1.1 Identifikace přípravku</b>	DUOPRENE 2000 GREY
Číslo výrobku:	D2000 GRY
1.2 Použití:	Polyuretanový vlhkostí tvrdnoucí jednosložkový nátěr membránového typu. Další informace viz technický list.
<b>1.3 Identifikace výrobce:</b>	Rosehill Polymers Ltd
Sídlo:	Rose Hill Mill; beech Road, Sowerby Bridge, West Yorks, HX6 2JT, GB
Telefon / Fax:	01422 839610 / 01422 835786
Elektronická adresa:	<a href="mailto:stuart@RosehillPolymers.com">stuart@RosehillPolymers.com</a>
<b>Dodavatel / distributor ČR:</b>	<b>Corro Bohemia s. r. o.</b>
Sídlo:	Kandertova 1131/1a, 180 00 Praha 8
Telefon:	00420 266 310 173; 00420 602 425 798
Elektronická adresa:	<a href="mailto:corro@corro.cz">corro@corro.cz</a>
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)

## 2. Identifikace nebezpečí

**2.1 Klasifikace přípravku:** Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhláška 232/2004 Sb.):

-

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:**  
**Účinky na zdraví:** Obsahuje Bis(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)sebakát. Může vyvolat alergickou reakci.  
 Viz dále body: 3, 8, 9, 11 a 15.

**Účinky na životní prostředí:** Viz body: 3, 8, 9, 12 a 15.

**2.3 Další rizika:** Viz klasifikace jednotlivých složek

## 3. Složení / informace o složkách

**3.1 Chemická charakteristika (popis):** na bázi MDI polyuretanových polymerů

**3.2 Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:**

Chemický název:	Číslo CAS: Einecs nebo Elincs: reg. číslo*:	Obsah v % hm.:	Klasifikace látky: Symbol nebezpečnosti, R věta**
Bis(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)sebakát <sup>1</sup>	41556-26-7 255-437-1	0-1	Xn, N R 43-51/53

\*pokud je k dispozici; \*\*úplné znění R vět - viz bod 16; expoziční limity jednotlivých látek, pokud jsou k dispozici - viz bod 8

1) tato látka není klasifikována dle přílohy 1 směrnice 67/548/ES; látka není uvedena v seznamu prioritních látek (předjímaných dle nařízení Rady (ES) č. 793/93 o hodnocení a regulaci rizik existujících látek)

## 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy, nevyvolávat zvracení a nikdy nepodávat nic ústy (např. tekutiny).
- 4.2 Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid. Při potížích s dýcháním poskytněte lékařskou pomoc / dýchací přístroj s kyslíkem.
- 4.3 Při styku s kůží:** Odložte kontaminovaný oděv. Potřísněnou kůži ihned omyjte mýdlem a vodou. Při výskytu příznaků podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:** Před výplachem očí zjistěte, zda osoba má kontaktní čočky. Oči ihned vyplachujte proudem čisté vody po dobu 15 minut při rozevřených víčkách. Vyhledejte lékaře.
- 4.5 Při požití:** NEVYVOLAVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí se nepokoušejte podávat nic ústy – např. nápoj. Vypláchněte ústa čistou vodou a napijte se většího množství vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte teplo, klid a čerstvý vzduch.

## 5. Opatření pro hašení požáru

**5.1 Vhodná hasiva** Prášková hmota, pěna.

<sup>1</sup> Molecular Formula : C30H56N2O4

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání / revize Rosehill Polymers: 19.02.03 /

Datum vydání / revize ČR: 22.01.2008

- 5.2 Nevhodná hasiva** Voda
- 5.3 Zvláštní nebezpečí** -
- 5.4 Zvláštní opatření:** Zamezte proniknutí vody do obalu. Při výskytu plynů / kouře používejte dýchací přístroje na vzduch.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** Používejte ochranný oděv. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styk s kůží či vdechování výparů z rozlité látky.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí** Rozlitou látku jímejte do vhodných nádob – při absorpci použijte nehořlavý materiál. Nádoby s tímto přípravkem řádně označte (obsah a možná rizika). Zamezte styku rozlité látky nebo netěsné (kapající) nádoby s vodou. Zamezte úniku přípravku do kanalizace nebo povrchových vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění** Zbytky přípravku likvidujte dle předpisů. Viz bod 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Pokyny pro zacházení:

Zamezte styku s očima a kůží a zabraňte rozlití přípravku. Zajistěte dobré větrání a nevdechujte výpary. Při větších koncentracích par ve vzduchu používejte respirátor.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy. Používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí (např. tím, že ve skladu je záchytná stěna nebo vana).

### 7.2 Skladování:

Skladujte v uzavřené nádobě na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte v originálních obalech. Okolní teplota by měla být min. 25°C.

**7.3 Specifické (určené) použití:** Membránový (tlustovrstvý) pružný nátěr na různé typy substrátů (střešní lepenka, asfalt, azbest, beton, břidlice, tašky, cihly, sklo, kovy nebo PUR izolace). Další informace viz technický list.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**8.1. Limitní hodnoty expozice:** \*ČR: 361/2007 Sb.; \*\*EU: 2000/39/ES, 2006/15/ES, 98/24/ES

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
-	-	-	-	-
Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: není stanoven				
Poznámka: PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace				

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání prostoru zejména pokud je látka používána v uzavřeném prostoru. Bez dostatečného větrání látku nepoužívejte.

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Obecný pokyn: Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů - např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

#### a) Ochrana dýchacích cest

-

#### b) Ochrana rukou

Ochranné rukavice pokud je riziko přímého kontaktu nebo potřísnění. Doporučený materiál – polyvinylchlorid (PVC).

#### c) Ochrana očí

Ochranné brýle, které splňují příslušné normy.

#### d) Ochrana kůže

Vhodný pracovní oděv, aby nedošlo ke kontaktu s kapalinou či opakovanému (dlouhodobému) účinku výparů na organismus.

Hygienická opatření: PŘI PRÁCI S PŘÍPRAVKEM NA PRACOVIŠTI

NEKURŤTE! Po skončení pracovní směny, před jídlem, před kouřením nebo před použitím toalety se umyjte. Veškerý oděv, který byl kontaminován zlikvidujte. Při styku s kůží omyjte postižené místo řádně vodou a mýdlem a potřete vhodným krímem proti vysoušení. Nejezte ani nepijte během práce s tímto výrobkem.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a souvisejícími předpisy. Používejte

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání / revize Rosehill Polymers: 19.02.03 /

Datum vydání / revize ČR: 22.01.2008

vhodné filtry (např. uhlíkové), odlučovače nebo proveďte jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí.  
K dispozici by měly být sanační prostředky (viz bod 7).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

**Skupenství** (při 20°C): viskózní kapalina

**Barva:** šedá

**Zápach** (vůně): -

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

**Hodnota pH** (při 23°C): -

**Teplota (rozmezí teplot) varu** (°C) -

**Teplota (rozmezí teplot) tání** (°C) -

**Bod vzplanutí** (°C) 62

**Hořlavost** nehořlavý; pevný podíl je hořlavý

**Samozápalnost** (°C) (*Teplota vznícení*) nespecifikováno

**Meze výbušnosti: dolní mez** (% obj.) -

**Meze výbušnosti: horní mez** (% obj.) -

**Oxidační vlastnosti:** -

**Tlak par** (při 25 °C) (mmHg): 0,0003

**Relativní hustota** (g/cm<sup>3</sup> při 20 °C): 1,25

### Rozpustnost

**Rozpustnost ve vodě** mísitelný

**Rozdělovací koeficient n-  
oktanol/voda** -

**Viskozita** (při 25°C) (mPas) 2000 – 500

**Hustota par:** -

**Rychlost odpařování** (butylacetát=1) -

### 9.3 Další informace:

**Sušina** (% hm.)

**VOC** (g/l) kategorie dle vyhl. 355/2002 Sb. -

## 10. Stálost a reaktivita:

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Vystavení dlouhotrvajícím vysokým teplotám.

**Látky a materiály, s nimiž** -

**přípravek nesmí přijít do styku:**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Během hoření vznikají: toxické plyny/výpary/kouř: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), kyanid, oxidy dusíku NO<sub>x</sub>).

**Další požadavky na stálost a reaktivitu:** Při normálních podmínkách skladování (viz bod 7) je stabilní.

## 11. Toxikologické informace:

### Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:

**Akutní toxicita:** toxikologické údaje o vlastním přípravku nejsou k dispozici

**Vdechování:** Přípravek obsahuje malé množství isokyanátu, který může vyvolat alergickou reakci a způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Dlouhotrvající vdechování může způsobit vážné poškození dýchacího ústrojí (plic).

**Styk s kůží:** Může podráždit kůži.

**Styk s očima:** Dráždí.

**Požítí:** Může vyvolat nevolnost při požití.

## 12. Ekologické informace:

Ekologické údaje o vlastním přípravku nejsou k dispozici.

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání / revize Rosehill Polymers: 19.02.03 /

Datum vydání / revize ČR: 22.01.2008

Přípravek nesmí vniknout do kanalizace a povrchových vod (vodních toků).

### 13. Pokyny pro odstraňování:

**Způsoby zneškodňování zbytků přípravku / kontaminovaného obalu:**

Doporučení: Smíchejte s inertní látkou (písek, vermikulit apod.) a předejte oprávněné osobě.

Nevyčištěný obal likvidujte v souladu s místními předpisy např. předáním oprávněné osobě.

### 14. Informace pro přepravu :

Produkt není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravy.

Přepravu výrobku zajistíte v souladu s opatřeními ADR (silniční), RID (železniční), IMDG (námořní) a ICAO/IATA (letecká) -ADR 2005 - IMDG 2004 - ICAO/IATA 2005.

### 15. Informace o předpisech

**Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES (v jejich aktuálním znění) uvedeny na štítku:**

**Nebezpečná látka:** Obsahuje Bis(1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl)sebakát. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

**Symbol nebezpečnosti:**

**R věty** -

**S věty:** S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

**Další povinné označení:** Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

**Právní předpisy vztahující se k přípravku:**

**Předpisy EU**

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

**Národní předpisy**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů

biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů

a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 383/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška č. 355/2002 Sb. (směrnice 1999/13/ES, 2004/42/ES), kterou se stanoví emisní limity a další podmínky

provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů

aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění změny č. 509/2005 Sb.

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání / revize Rosehill Polymers: 19.02.03 /

Datum vydání / revize ČR: 22.01.2008

---

## 16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Při klasifikaci se vycházelo z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a údajů poskytnutých výrobcem.

Úplné znění R vět z bodu 2: R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Poznámka pro následné uživatele / distributory:** Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: viz bod 1