

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku:** HC 0425 BiStroke. Light Brown, světle hnědá, HC 0431 BiStroke. Delicate Green, jemná zelená, HC 0436 BiStroke. Intensive Blue, intenzivní modrá, HC 0441 BiStroke. Dark Red, temně červená, HC 0444 BiStroke. Turquoise, tyrkysová, HC 0448 BiStroke. Manganese, manganová, HC 0452 BiStroke. Dark Brown, temně hnědá, HC 0457 BiStroke. Flesh, pleťová

**Datum vydání:** 2/2003

**Datum revize:** 12.4.2006

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

**1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:** HC 0425 BiStroke. Light Brown, světle hnědá, HC 0431 BiStroke. Delicate Green, jemná zelená, HC 0436 BiStroke. Intensive Blue, intenzivní modrá, HC 0441 BiStroke. Dark Red, temně červená, HC 0444 BiStroke. Turquoise, tyrkysová, HC 0448 BiStroke. Manganese, manganová, HC 0452 BiStroke. Dark Brown, temně hnědá, HC 0457 BiStroke. Flesh, pleťová

**Evidenční číslo:** -

**Číslo CAS:** -

**Číslo ES (EINECS):** -

**Další názvy látky/přípravku:** -

**1.2 Použití látky/přípravku:** Barva pro keramiku a porcelán.

**1.3 Identifikace výrobce/dovozce**

**Výrobce:** COLOROBIA S.P.A.

**Sídlo:** VIA A. GRAMSCI, 14, 50056 Montelupo Fiorentino (FI), Itálie

**Dovozce**

**Jméno nebo obchodní jméno:** PROPEC spol s.r.o.

**Místo podnikání nebo sídlo:** Pražská 691, 250 82 Úvaly

**Identifikační číslo (IČO):** 48 95 16 09

**Telefon:** 281 981 572

**Fax:** 281 981 572

**1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko,** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku

**Chemická charakteristika výrobku:** Látka je vyrobena z fritu a jílových substancí

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky**

Chemický název	Obsah v %	ES číslo	Číslo CAS	Symbol	R-věty	NPK – P (mg/m <sup>3</sup> )
Silicon monoxid volný	1-5	233-232-8	10097-28-6	Xi	R 36/37/38	

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

**3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku** Látka není klasifikována jako nebezpečná.

**3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:** Zabránit úniku do životního prostředí.

**3.3 Další rizika :** Nejsou uvedena.

**3.4 Další údaje (uvedené na obalu):**

### 4. Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** V případě přetrvávajících potíží nebo při pochybnostech vyhledat lékaře a

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku:** HC 0425 BiStroke. Light Brown, světle hnědá, HC 0431 BiStroke. Delicate Green, jemná zelená, HC 0436 BiStroke. Intensive Blue, intenzivní modrá, HC 0441 BiStroke. Dark Red, temně červená, HC 0444 BiStroke. Turquoise, tyrkysová, HC 0448 BiStroke. Manganese, manganová, HC 0452 BiStroke. Dark Brown, temně hnědá, HC 0457 BiStroke. Flesh, pleťová

poskytnout mu informace z bezpečnostního listu.,

- 4.1 Při nadýchání:** Postiženého vyvést na čerstvý vzduch a udržovat ho v teple a klidu. Při potížích přivolat lékařskou pomoc.
- 4.2 Při styku s kůží:** Odložit kontaminovaný oděv a zasaženou pokožku omývat vodou a mýdlem. Při trvajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 Při zasažení očí:** Ihned vyplachovat proudem čisté vody při otevřených víčkách po dobu nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4 Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, dát postiženému vypít několik sklenic vody. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 Další údaje:** Nejsou uvedeny.

### 5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:** výrobek není hořlavý, použít hasivo dle látek hořících v okolí
- 5.2 Nevhodná hasiva:** neuvedena
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** žádné
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Používat vhodný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Znečištěnou hasící vodu nenechat odtéci volně do kanalizace, likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Použít vhodné ochranné vybavení (respirátor, rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv). Zabránit tvorbě prašnosti.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě větší kontaminace vodních zdrojů a půdy informovat příslušné úřady.
- 6.3 Doporučené metody čištění:** V případě úniku látky aplikovat sorpční materiál, nechat nasáknout a nasycený sorbent poté shromáždit do sběrné nádoby a předat oprávněné firmě k odstranění.

### 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

- 7.1 Zacházení**
- 7.1.1 Pokyny pro preventivní zacházení:** Zamezit styku látky s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Zabránit rozptýlení látky v pracovním prostředí. Používat vhodné osobní ochranné vybavení. S výrobkem mohou zacházet pouze proškolení pracovníci.
- 7.1.2 Pokyny pro preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou uvedeny.
- 7.1.3 Specifické požadavky k látce:**
- 7.2 Skladování**
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v originálních obalech v suchých, krytých a větratelných skladech. Skladovat odděleně od potravin a nápojů.
- 7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** Nejsou uvedeny.
- 7.3 Specifické použití:** Neskladujte společně s potravinami a nápoji.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku:** HC 0425 BiStroke. Light Brown, světle hnědá, HC 0431 BiStroke. Delicate Green, jemná zelená, HC 0436 BiStroke. Intensive Blue, intenzivní modrá, HC 0441 BiStroke. Dark Red, temně červená, HC 0444 BiStroke. Turquoise, tyrkysová, HC 0448 BiStroke. Manganese, manganová, HC 0452 BiStroke. Dark Brown, temně hnědá, HC 0457 BiStroke. Flesh, pleťová

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

### 8.1 Expoziční limity (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):

Výrobek může obsahovat tyto nebezpečné látky:

Krystalický křemík – křemen., TLV-TWA = 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Anorganické sloučeniny cínu, NPK-P = 4 mg/m<sup>3</sup>

Sloučeniny barya, NPK-P = 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Boron oxid, TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

Oxid hlinitý , TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> – Al

Oxid vápenatý, TLV-TWA = 2 mg/m<sup>3</sup>

Měď , TLV-TWA = 1 mg/m<sup>3</sup> – Cu

Cín (oxid a anorg. slouč., mimo SnH<sub>4</sub>) , TLV-TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> - Sn

Zirkon, TLV-TWA = 5 mg/m<sup>3</sup> – Zr

Kobalt (kovový prach a výpary) , TLV-TWA = 0,02 mg/m<sup>3</sup> - Co

Oxid zinečnatý, TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

Oxid železitý, TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> – Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Chrom 3+, TLV-TWA = 0,50 mg/m<sup>3</sup> – Cr

Mangan , TLV-TWA = 5 mg/m<sup>3</sup> – Mn

### 8.2 Omezování expozice: Zajistit dostatečné větrání či odsávání na pracovišti.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zákaz kouření v pracovním prostředí! Při práci nejíst a nepít. Ihned odložit kontaminovaný oděv. Při kontaktu s látkou okamžitě omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Po skončení práce, před přestávkou a použitím toalety umýt ruce vodou.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Při nebezpečí překročení povolených limitů nebo v nedostatečně větraném prostoru používat ochrannou masku.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Používat ochranné rukavice.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Používat ochranné brýle.

**8.2.1.4 Ochrana kůže:** Používat vhodný ochranný oděv.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** neuvádí se

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

**Skupenství (při 20°C):** kapalina

**Barva:** různá

**Zápach (vůně):** bez zápachu

**Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):** neuvádí se

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** neaplikovatelné

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** neaplikovatelné

**Bod tuhnutí (°C):** neuvádí se

**Bod vzplanutí (°C):** neaplikovatelné

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku:** HC 0425 BiStroke. Light Brown, světle hnědá, HC 0431 BiStroke. Delicate Green, jemná zelená, HC 0436 BiStroke. Intensive Blue, intenzivní modrá, HC 0441 BiStroke. Dark Red, temně červená, HC 0444 BiStroke. Turquoise, tyrkysová, HC 0448 BiStroke. Manganese, manganová, HC 0452 BiStroke. Dark Brown, temně hnědá, HC 0457 BiStroke. Flesh, pleťová

**Teplota vznícení (°C):** neaplikovatelné

**Hořlavost (pevné látky, plyny):**

**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):**

**Meze výbušnosti (% obj.):**

**Dolní mez:**                      **Horní mez:**

**Oxidační vlastnosti:** neuvádí se

**Tenze par (při 50°C):** neuvádí se

**Hustota par (vzduch = 1):** neuvádí se

**Relativní hustota (g/cm<sup>3</sup>):** neuvádí se

**Rozpusťnost (při °C):**

- ve vodě: prakticky nerozpustný

- v organické látce : prakticky nerozpustný

**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** neuvádí se

**Viskozita (cPs při 23°C) :** neuvádí se

**Obsah organických těkavých látek (%):**

**Další informace:** nejsou uvedeny

### 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Látka je za běžných podmínek stabilní

**10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit:** Nejsou známy.

**10.3 Materiály, které nelze použít:** Nejsou uvedeny.

**10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou uvedeny.

### 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

**11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látek nebo přípravku:** Údaje nejsou k dispozici.

**11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky**

**Chronická toxicita:** Údaje nejsou k dispozici.

**Dráždivost:** Výrobek není dráždivý.

**Senzibilizace:** Údaje nejsou k dispozici.

**Karcinogenita:** Údaje nejsou k dispozici.

**Mutagenita:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:** Údaje nejsou k dispozici.

**Další údaje:**

### 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

**12.1 Ekotoxicita:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Mobilita:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Údaje nejsou k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku:** HC 0425 BiStroke. Light Brown, světle hnědá, HC 0431 BiStroke. Delicate Green, jemná zelená, HC 0436 BiStroke. Intensive Blue, intenzivní modrá, HC 0441 BiStroke. Dark Red, temně červená, HC 0444 BiStroke. Turquoise, tyrkysová, HC 0448 BiStroke. Manganese, manganová, HC 0452 BiStroke. Dark Brown, temně hnědá, HC 0457 BiStroke. Flesh, pleťová

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Další nepříznivé účinky:** Nejsou známy.

**12.6 Další údaje:** Zabránit úniku látky do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informujte příslušné orgány.

### 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

**13.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku:** Zbytky látky shromáždit v nepropustné, uzavřené sběrné nádobě a předat oprávněné firmě k odstranění.

**13.2 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:** Kontaminované obaly shromáždit v příslušně zabezpečené sběrné nádobě a předat oprávněné firmě k odstranění.

**13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 41/2005 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):**

Prázdňé obaly: kód odpadu: 15 01 02, kategorie: O (plastové obaly)

Odpadní látka: kód odpadu: 08 01 12, kategorie: O (jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod kódem 08 01 11)

### 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

**14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID)** Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu

<b>Třída:</b>	<b>Výstražná tabule:</b>	<b>Třída:</b>	3
<b>Číslice/Písmeno:</b>		<b>Číslice/Písmeno:</b>	

<b>Číslo UN:</b>	<b>Poznámka:</b>
------------------	------------------

**2.1 Námořní přeprava (IMDG)** Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu

<b>Třída:</b>	<b>IMDG strana:</b>	<b>Číslo UN:</b>
---------------	---------------------	------------------

**Typ obalu:**

**Látka znečišťující moře:**

**Technický název:**

**Poznámka:**

**2.2 Letecká přeprava (ICAO/IATA)** Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu

<b>Třída:</b>	<b>Číslo UN:</b>	<b>Typ obalu:</b>
---------------	------------------	-------------------

**Technický název:**

### 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

1) Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích + prováděcí předpisy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku:** HC 0425 BiStroke. Light Brown, světle hnědá, HC 0431 BiStroke. Delicate Green, jemná zelená, HC 0436 BiStroke. Intensive Blue, intenzivní modrá, HC 0441 BiStroke. Dark Red, temně červená, HC 0444 BiStroke. Turquoise, tyrkysová, HC 0448 BiStroke. Manganese, manganová, HC 0452 BiStroke. Dark Brown, temně hnědá, HC 0457 BiStroke. Flesh, pleťová

- 2) Zákon č. 106/2005 Sb. o odpadech + prováděcí předpisy
- 3) Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu + prováděcí předpisy
- 4) Zákon č. 103/2004 Sb. o silniční dopravě + prováděcí předpisy
- 5) Vyhláška č. 231/2004 Sb. , kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu

**Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:**

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

**R-věty (úplné znění):**        žádné

**S-věty (úplné znění):**        žádné

**16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku**

**Seznam příslušných R vět:**

**R 36/37/38:** Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Před započítím práce čtěte také technickou kartu. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Tato společnost nenese žádnou zodpovědnost za škody vzniklé při nakládání či kontaktem s výše uvedenou látkou.