

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Carbolan, Carbolan M

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití:** Modifikátor Montážní tmely používané ve stavebnictví k lepení a utěsňování.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** TPH Bausysteme GmbH

+ **Sídlo:** Nordportbogen 8, D-22848 Norderstedt, Německo

**Distributor:** Minova Bohemia s.r.o.

**Sídlo:** Lihovarská 1199/10, 716 00 Ostrava - Radvanice

Telefon: +420 596 232 801, Fax: +420 596 232 994

**Odborně způsobilá osoba:** Ing. Miroslav Frantes, email: [miroslav.frantes@orica.com](mailto:miroslav.frantes@orica.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenský subjekt pro mimořádné situace v ČR:** Toxikologické informační středisko,  
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, **telefon nepřetržitě: (00420) 224 919 293; (00420) 224 915 402.**

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek není dle aktuálních předpisů klasifikován jako nebezpečná chemická směs.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** ---

**Signální slovo:** ---

**Obsažené nebezpečné látky:** ---

**Standardní věty o nebezpečnosti:** ---

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB látek:**

**PBT:** Není relevantní.

**vPvB:** Není relevantní.

## 3. Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

**Popis:** Jednosložkové hmoty na bázi modifikovaného polymeru silanu.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:**

Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu, v případě obtíží vyhledat lékaře. Při bezvědomí postiženého ukládat a přepravovat ve stabilizované poloze.

**Při kontaktu s kůží:**

Výrobek nezpůsobuje podráždění pokožky. Zasažené místo opláchnout vodou a mýdlem.

**Při kontaktu s okem:**

Vyplachovat velkým množstvím vody při otevřených víčkách min. 10 minut, při přetrvávajících potížích konzultovat s očním lékařem.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou, vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Relevantní informace nejsou k dispozici.

## 5. Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** oxid uhličitý, práškový nebo vodní hasicí přístroj. Větší požár hasit tříštěnou vodou nebo alkoholu odolnou pěnou.

Protipožární opatření přizpůsobit charakteru hořícího okolí.

**Nevhodná hasiva:** ---

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Samostatný dýchací přístroj.

Zbytky po hoření a kontaminovanou vodu z hašení shromažďovat zvlášť, nesmí se dostat do kanalizace, povrchových nebo podpovrchových vod. Zbytky zneškodňovat dle platných předpisů o odpadech.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat předepsané ochranné pracovní prostředky (dle odstavce 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových nebo podpovrchových vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Po vytvrnutí seškrabat a smést do určené odpadní nádoby.

Další zneškodnění dle odstavce 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz Oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

Viz Oddíl 13 pro informace o likvidaci odpadů.

## 7. Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Žádná zvláštní opatření nejsou zapotřebí.

**Informace o požární - explozivní ochraně:** Žádná zvláštní opatření nejsou zapotřebí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v těsně uzavřených, originálních obalech.

Skladovat při teplotách 10 – 30°C.

Skladovat stranou od požívatin, krmiv, alkoholu a tabákových výrobků.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Výrobek je určený výhradně pro profesionální použití.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

Výrobek neobsahuje významné koncentrace nebezpečných látek, u kterých je nutné sledovat mezní hodnoty v pracovním prostředí.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Žádné další informace, viz Odstavec 7.

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

### Obecná ochranná a hygienická opatření:

Nesmí přijít do styku s potravinami, nápoji a krmivem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Neprodleně svléknout veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.

Při přestávce a po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem a obličej opláchnout vodou, pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

**Ochrana dýchacích cest:** Není nutná.

**Ochrana očí:** Doporučujeme používat ochranné uzavřené brýle odpovídající EN 166.

**Ochrana rukou:** Není nutná.

### Materiál rukavic:

Výběr vhodných ochranných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality a liší se výrobce od výrobce. Jelikož je výrobek připraven z několika látek, odolnost materiálu rukavic nemůže být kalkulována předem a proto musí být odolnost před použitím vyzkoušena.

### Doba průniku materiálem rukavic:

Přesná doba prostoupení výrobku skrz materiál musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržována.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv a uzavřená obuv.

**Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

	<b>Carbolan / Carbolan M</b>
<b>Skupenství</b>	pasta
<b>Barva:</b>	bílá, černá / bílá, šedá
<b>Zápach (vůně):</b>	bez zápachu
<b>prahová hodnota zápachu:</b>	informace není k dispozici
<b>pH (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>bod tání / bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	nestanoveno
<b>bod vzplanutí:</b>	> 160°C
<b>rychlost odpařování:</b>	informace není k dispozici
<b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	nehořlavý
<b>meze výbušnosti nebo hořlavosti:</b>	
- horní mez (% obj.)	informace není k dispozici
- dolní mez (% obj.)	informace není k dispozici
<b>tlak páry (při 20°C):</b>	informace není k dispozici
<b>hustota páry:</b>	informace není k dispozici
<b>relativní hustota (při 20°C):</b>	1500 kg.m <sup>-3</sup> / 1000 kg.m <sup>-3</sup>
<b>rozpustnost:</b>	
- ve vodě:	nerozpustný
- v ostatních rozpouštědlech:	informace není k dispozici
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	informace není k dispozici
<b>teplota samovznícení:</b>	není samovznítitelný
<b>teplota rozkladu:</b>	informace není k dispozici
<b>viskozita (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>výbušné vlastnosti:</b>	nepředstavuje nebezpečí z hlediska exploze nevykazuje
<b>oxidační vlastnosti:</b>	

### 9.2 Další informace

Žádné další relevantní informace k dispozici.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Primární dráždivé účinky:

- **na kůži:** Nemá dráždivý účinek.
- **na oči:** Nemá dráždivý účinek.
- **na dýchací cesty:** Nemá dráždivý účinek.

**Senzibilizace:** Žádné senzibilizující účinky nejsou známy.

#### Mutagenita:

Žádná experimentální data o genotoxicitě in vivo nejsou k dispozici.

#### Teratogenita / reprotoxita:

Žádná experimentální data nejsou k dispozici.

#### Karcinogenita:

Žádná experimentální data nejsou k dispozici.

#### Doplňující toxikologické informace:

+ Žádné toxické účinky podle současné úrovně znalostí.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Výrobek:

**Doporučení:** Odpadní produkt nepředstavuje žádné nebezpečí pro zdraví člověka ani životní prostředí. Je možné ho se vzdušnou vlhkostí vytvrdit na pružnou plastickou hmotu.

Nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem.

**- nezreagovaný výrobek:**

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
080410	O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409.

**- vytvrzený materiál:**

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
070213	O	Plastový odpad.

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:** Odstranit uložením na zajištěné skládce určené pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení.

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název
150102	O	Plastový obal. (kartuše 290 ml)
150104	O	Kovový obal. (hliníkový obal 600 ml)

**Právní předpisy:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platné znění a jeho prováděcí předpisy.

**Další údaje:**

Konečné rozhodnutí o vhodném způsobu nakládání s odpady, v souladu s regionální, národní a evropskou legislativou a možné přizpůsobení se místním podmínkám, zůstává na odpovědnosti osoby odpovědné za nakládání s odpady podle zákona o odpadech.

## 14. Informace pro přepravu

**14.1 Číslo UN**

Není nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.2 Příslušný název pro zásilku**

Nevztahuje se.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nevztahuje se.

**14.4 Obalová skupina**

Nevztahuje se.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nevztahuje se.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nevztahuje se.

## 15. Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

**Evropské předpisy:**

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Nařízení ES 1272/2008 (CLP), v platném znění.

**Národní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

## 16. Další informace

### **Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pro ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy EU. Nemohou však být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**Příslušné věty, pokyny a zkratky, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:**

---

### **Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví uživatele a ochrany životního prostředí:**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce / dovozce - používán k jinému účelu, než který je uveden v bodě 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů o bezpečnosti a ochranně zdraví a životního prostředí.

### **Pokyny pro školení:**

Seznámit uživatele s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s výrobkem.

### **Doporučená omezení použití:**

neuveдено

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Údaje výrobce - bezpečnostní list sd\_25 (Ver.-Nr. 5, datum revize: 17. 04. 2012).

### **Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**

Minova Bohemia s.r.o., Ostrava – Radvanice,  
tel.: (00420) 596 232 801, email: [minova.cz@orica.com](mailto:minova.cz@orica.com)

**+ Údaje změněné oproti minulé verzi bezpečnostního listu.**