

## Bezpečnostní list

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

### 1. Označení látek, přípravy a firmy

#### 1.1 Označení výrobku:

Obchodní název: **KLINGERSIL® soft-chem**

#### 1.2 Užití výrobku:

Těsnicí materiál pro užití  
v přírubových spojích

#### 1.3 Údaje o výrobcí:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik  
GmbH & CO KG  
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen

#### 1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Informace podává obchodní sektor:  
Telefon: +43 (0)2252-62599-0  
Telefax: +43 (0)2252-62599-299  
Telefon pro nouzové volání : +43 (0)2252-62599-554  
Centrála při příznaku otravy: +43 (0)1-4064343

### 2. Složení/Údaje o komponentách

#### 2.2 Chemická charakteristika (příprava)

Obsažené látky:

CAS-Nr.	Označení podle EG-směrnice
9002-84-0	PTFE Polytetrafluorethylen

Označení nebezpečnosti odpadá, protože podle současného stavu znalostí nejsou známá žádná nebezpečí.

### 3. Možná nebezpečí

Označení nebezpečnosti: v dodávaném tvaru nejsou nebezpečí známá.

### 4. Opatření pro první pomoc

Po vdechnutí: odpadá (příp. viz bod 6)  
Po styku s kůží: odpadá (příp. viz bod 6)  
Po styku s očima: malé pevné částice odstranit a cca. 10 min vymývat vodou.  
Vznikne-li podráždění, je třeba konzultovat lékaře.

<b>Bezpečnostní list</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.	List 2 z 5
Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Č.předmětu/označení/obchodní název: <b>KLINGER® soft-chem</b>

Po polknutí: nejsou zapotřebí žádná opatření.  
Pokyny pro lékaře: odpadají.

## 5. Opatření pro likvidaci požáru

Vhodné hasící prostředky: voda, oxid uhličitý, hasící prach, hasící pěna. KLINGER® Top-chem2000 je nehořlavý a ani oheň nepodporuje.

Nevhodný hasící prostředek z bezpečnostních důvodů: není známý.

Při hoření mohou vznikat: Oxid uhelnatý, fluorovodík, organické fluorové sloučeniny

Zvláštní ochranné vybavení: při potírání požáru **musí se vzít** ochranný přístroj **nezávislý na okolním vzduchu** pro ochranu před plyny vznikajícími při spalování. Po požáru PTFE je na úklid potřeba použít neoprenové rukavice.

Dodatečná opatření: Fluoropolymer by mohl zvýšit relativní toxický efekt vzniklých plynů ze spalování.

## 6. Opatření při náhodném uvolnění

Osobní bezpečnostní opatření: zamezení tvorbě prachu

Opatření pro životní prostředí: není známo žádné nebezpečí.

Postupy pro čištění: užití povolených odsavačů prachu s jemným filtrem.

Obecná opatření: při nepřiměřeném a neurčitelném použití mohou vzniknout nadměrně jemné prachy, např. při broušení. Mělo by se pak postarat pro odpovídající odsávání a filtraci o odvod vzduchu, příp. o nošení odpovídajícího osobního ochranného vybavení (poloviční maska s jemným filtrem FFP1 podle EN149:2001).

Po vdechnutí: přenést na čerstvý vzduch

Po styku s kůží: Umytí mýdlem

## 7. Manipulace a skladování

### 7.1 Manipulace

Opatření pro bezpečný styk: opatření pro zamezení velké tvorby prachu.

Opatření pro ochranu před ohněm a výbuchem: Materiál se vznítí pouze přímým působením vnějšího plamene.

### 7.2 Skladování

<b>Bezpečnostní list</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.	List 3 z 5
Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Č.předmětu/označení/obchodní název: <b>KLINGER® soft-chem</b>

Požadavky na úložné prostory a nádoby: Suché a dobře větratelné skladovací prostory. Materiál by neměl být skladován v blízkosti zdrojů tepla, protože pak může zkřehnout a nelze ho pak užít podle původního určení.  
Opatření pro společné skladování: Není známé ovlivnění nebo nebezpečí.

## 8. Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

### 8.1 Upozornění na expozici

Viz bod 7; není zapotřebí opatření z toho plynoucí

### 8.2 Osobní ochranné vybavení

Ochrana dýchání: Při vzniku neurčitelného množství jemného prachu použít poloviční masky s jemným filtrem FFP1 (podle. EN 149:2000) – viz srovnaj bod 6

Ochrana rukou: Ochranné rukavice

Ochrana těla: Kombinéza

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Vzhled

Tvar: desky

Barva-povrch: bílá

Pach: bez zápachu

Průřez: bílá

### 9.2 Bezpečnostní vlastnosti

Hodnota/Oblast	Jednotka	Metoda
Změna stavu		neznámá
Bod varu/ oblast varu:		n.a.
Bod tání/ oblast tání:		n.a.
Rozklad PTFE polymerů:		přes 400°C
Bod vzplanutí:		neznámý
pH-hodnota:		n.a.
Zápalnost pevné látky:		neznámá
Zápalná teplota		neznámá
Samozápalnost pevné látky;		není samozápalná
Vlastnosti podporující vznik ohně:		samovolně hořící
Nebezpečí exploze		žádné
Meze exploze:		n.a.
Tlak par:		n.a.
Hustota:		0,9 g/cm <sup>3</sup> (při 25°C)
Rozpuštnost ve vodě/v tucích:		nerozpouští se

<b>Bezpečnostní list</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.	List 4 z 5
Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Č.předmětu/označení/obchodní název: <b>KLINGER® soft-chem</b>

## 10. Stabilita a reaktivita

Zabránění podmínkám: Roztavené alkalické kovy  
Zabránění látkám: Roztavené alkalické kovy  
Nebezpečné produkty rozkladu: Rozklad při teplotách nad 400°C  
Nebezpečné páry při teplotách nad 260°C  
Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

## 11. Údaje pro toxikologii

Pro určené použití nejsou známy žádné toxikologické účinky.

## 12. Údaje pro ekologii

**12.1 Ekotoxicita**  
není známa

**12.2 Mobilita a (bio-) potenciál akumulace:**  
Nerozpustný ve vodě a v tucích. Neznámé vstřebávání, vázání nebo hromadění v organismech

**12.3 Persistence a rozložitelnost**  
Stupeň eliminace: není znám  
Trvání: jako spojovací materiál není biologicky odbouratelný (vlastní hodnocení) / minerální vlákna částečně bio-persistentní (trvale)  
Jiné pokyny: Nerozpustný ve vodě.

## 13. Pokyny pro zneškodnění

**13.1 Výrobek**  
Doporučení: Teplotní využití povoleným podnikem pro zpracování odpadů.  
Název odpadu: PTFE

**13.2 Nečištěné obaly**  
Doporučení: zneškodnění podle národních předpisů.

## 14. Pokyny pro transport

**14.1 Transport/další údaje**  
Není známé žádné nebezpečí.

<b>Bezpečnostní list</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.	List 5 z 5
Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Č.předmětu/označení/obchodní název: <b>KLINGER® soft-chem</b>

### 15. Předpisy

Není zapotřebí žádné označování podle nebezpečnosti látek nebo odpovídajících EU-směrnic.

### 16. Jiné údaje

Údaje se opírají o současný stav znalostí a zkušeností a slouží pro popis výrobku s ohledem na možná bezpečnostní opatření. Nepředstavují zajištění vlastností popsaného výrobku.

#### **Oblast, pro kterou byl formulář údajů vypracován:**

Vývoj

#### **Odpovědný pracovník**

p. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554