

## Bezpečnostní list

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

### 1. Označení látek, přípravy a firmy

#### 1.1 Označení výrobku:

Obchodní název: **KLINGER®top-sil-ML1**

#### 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
9003-18-3	Elastomer NBR
88254-10-8	Elastomer HNBR
001332-58-7	Kaolin
112926-00-8	Oxid křemičitý
26125-61-1	Aramidová vlákna
65997-17-3	Skelná vlákna

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

### 3. Možná nebezpečí

Označení nebezpečnosti: v dodávaném tvaru nejsou nebezpečí známá.

<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®top-sil-ML1</b>

#### 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.  
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.

Nevhodný hasící prostředek z bezpečnostních důvodů: není známý.

Zvláštní ohrožení látkou nebo samotnou přípravou, vlastní produkty spalování nebo vznikající plyny: při spalování vznikají typické plyny jako při hořící gumě.

Velká tvorba sazí.

Při hoření mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy síry a nitrozní plyny (NOx), dráždivé/leptavé, hořlavé, jakož i jedovaté plyny z nízkoteplotní karbonizace.

Zvláštní ochranné vybavení: při potírání požáru **musí se vzít** ochranný přístroj **nezávislý na okolním vzduchu** pro ochranu před plyny vznikajícími při spalování.

Dodatečná opatření: Existuje nebezpečí opětného vznícení gumy. Proto je nutné dodatečné chlazení po zhašení.

#### 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

<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®top-sil-ML1</b>

## 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

Požadavky na úložné prostory a nádoby: Suché a dobře větratelné skladovací prostory. Materiál by neměl být skladován v blízkosti zdrojů tepla, protože pak může zkréhnout 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: žlutá/žlutá

Pach: gumový

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 elastomeru:		přes 300°C
Bod vzplanutí:		neznámý
pH-hodnota:		n.a.
Zápalnost pevné látky:		neznámá

<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®top-sil-ML1</b>

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:	1,75 g/cm <sup>3</sup> (při 25°C)
Rozpustnost ve vodě/v tucích:	nerozpouští se

## 10. Stabilita a reaktivita

Zabránění podmínkám: teploty >450°C

Zabránění látkám: není známo

Nebezpečné produkty rozkladu: kyanovodík

Při požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy síry a nitrozní plyny (NO<sub>x</sub>) dráždivé/žiravé, hořlavé jakož i jedovaté plyny z nízkoteplotní karbonizace.

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: Látkové složení odpovídá doporučení pro umělé hmoty a ostatní nekovové materiály uvažované v rámci zákona předmětů pro potraviny a spotřebu v oblasti pitné vody; Spolkové zákony min.zdravotnictví 28 (BgVV)

<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®top-sil-ML1</b>

### **13. Pokyny pro zneškodnění**

#### **13.1 Výrobek**

Doporučení: Teplotní zužitkování povoleným podnikem pro zpracování odpadů.

Č. odpadu podle ÖNORM S2100: 57501

Název odpadu: guma

#### **13.2 Nečištěné obaly**

Doporučení: zneškodnění podle národních předpisů.

### **14. Pokyny pro transport**

#### **14.1 Transport/další údaje**

Není známé žádné nebezpečí.

### **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 Piringner, +43 (0)2252-62599-554