

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

1. Označení látek, přípravy a firmy

1.1 Označení výrobku:

Obchodní název: **KLINGERSIL® top-chem-2003**

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 |
| 14808-60-7 | Anorganická plnidla |
| 93763-70-3 | Karbidy hliníku |

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

| | |
|--|---|
| Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | List 2 z 5 |
| Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG | Č.předmětu/označení/obchodní název: KLINGER® Top-chem2003 |

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. 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.

| | |
|--|---|
| Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | List 3 z 5 |
| Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG | Č.předmětu/označení/obchodní název: KLINGER® Top-chem2003 |

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 zkrěhnout 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: světle béžová

Pach: bez zápachu

Průřez: světle béžová

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: | | 1,6 – 1,8 g/cm ³ (při 25°C) |

| | |
|--|---|
| Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | List 4 z 5 |
| Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG | Č.předmětu/označení/obchodní název: KLINGER® Top-chem2003 |

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Rozpuštnost ve vodě/v tucích: | nerozpouští se |
|-------------------------------|----------------|

10. Stabilita a reaktivita

Zabránění podmínkám: Roztavené alkalické kovy
Zabránění látkám: Roztavené alkalické kovy
Nebezpečné produkty rozkladu: Rozklad při teplotách nad 400°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 povoleno 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.

| | |
|--|---|
| Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | List 5 z 5 |
| Výrobce: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG | Č.předmětu/označení/obchodní název: KLINGER® Top-chem2003 |

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