

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

1. Označení látek, přípravy a firmy

1.1 Označení výrobku:

Obchodní název: **KLINGER Grafit Laminát**

Typy: **Folie HL, Laminát HL, Laminát SLS, Laminát SML, Laminát PSM, Laminát PDM, Laminát TSM, LaminátG**

1.2 Užití výrobku:

Těsnicí materiál pro užití v přírubových spojích

1.3 Údaje o výrobcí:

KLINGER AG Egliswil

Industri Nord

CH-5704 Egliswil

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Informace podává obchodní sektor:

Telefon: +41 (0)62 769 30 30

Telefax: +41 (0)62 769 30 33

Telefon pro nouzové volání : +41 (0)62769 30 30

2. Složení/Údaje o komponentách

2.2 Chemická charakteristika (příprava)

Obsažené látky:

| | |
|-----------|-----------------------------|
| CAS-Nr. | Označení podle EG-směrnice |
| 7782-42-5 | Grafit, obsah uhlíku 95-99% |

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: v případě vdechnutí většího množství prachu, vyvést postiženého na volný čerstvý vzduch

Po styku s kůží: umýt ruce mýdlem

Po styku s očima: malé pevné částice odstranit a cca. 10 min vymývat vodou. Vznikne-li podráždění, je třeba konzultovat lékaře.

| | |
|--|--|
| Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | List 2 z 4 |
| Výrobce: Klinger AG Egliswil CH-5704 | Č.předmětu/označení/obchodní název: KLINGER Gragit Laminát |

Po polknutí: v případě požití zapít větším množstvím vody
Pokyny pro lékaře: odpadají

5. Opatření pro likvidaci požáru

Vhodné hasící prostředky: voda-kropením, oxid uhličitý, hasící prach, hasící pěna.

Nevhodný hasící prostředek z bezpečnostních důvodů: přímý vodní proud

Zvláštní ohrožení látkou nebo samotnou přípravou, vlastní produkty spalování nebo vznikající plyny: prach může být žhavý při teplotách okolo 350°C v oxydační atmosféře. V případě žhnutí nebo hoření se uvolňuje CO/CO₂.

Zvláštní ochranné vybavení: žádné zvláštní

6. Opatření při náhodném uvolnění

Osobní bezpečnostní opatření: zamezení tvorbě prachu, respirátor

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).

7. Manipulace a skladování

7.1 Manipulace

Opatření pro bezpečný styk: ochranné rukavice při manipulaci s materiálem, který má kovové vložky, aby se zabránilo poškrábání

Opatření pro ochranu před ohněm a výbuchem: při správné manipulaci žádné

7.2 Skladování

Požadavky na úložné prostory a nádoby: Suché a dobře větratelné skladovací prostory.

Opatření pro společné skladování: Není známé ovlivnění nebo nebezpečí.

8. Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

8.1 Upozornění na expozici

| | |
|--|--|
| Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | List 3 z 4 |
| Výrobce: Klinger AG Egliswil CH-5704 | Č.předmětu/označení/obchodní název: KLINGER Gragit Laminát |

Viz bod 7; není zapotřebí opatření z toho plynoucí

8.2 Osobní ochranné vybavení

Ochrana dýchání: limitní hodnota pro jemný prach je 6 mg/m³

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana očí: brýle

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Vzhled

Tvar: desky, na omak mastná

Barva-povrch: šedá/černý

Pach: jemný pach rozpouštědel může být cítit z SLS, SDS

Průřez: černý

9.2 Bezpečnostní vlastnosti

| Hodnota/Oblast | Jednotka | Metoda |
|------------------------------------|----------|--|
| Změna stavu | | neznámá |
| Bod varu/ oblast varu: | | n.a. |
| Bod tání/ oblast tání: | | n.a. |
| Bod vzplanutí: | | neznámý |
| pH-hodnota: | | 4,5 - 7 |
| Zápalnost pevné látky: | | neznámá |
| Zápalná teplota | | neznámá |
| Samozápalnost pevné látky; | | není samozápalná |
| Vlastnosti podporující vznik ohně: | | žádné |
| Nebezpečí exploze | | žádné |
| Meze exploze: | | n.a. |
| Tlak par: | | n.a. |
| Hustota: | | 0,7 – 1,5 g/cm ³ (při 20°C) |
| Rozpustnost ve vodě/v tucích: | | nerozpouští se |

10. Stabilita a reaktivita

Zabránění podmínkám: není známo

Zabránění látkám: není známo

Nebezpečné produkty rozkladu: styk s velmi silnými oxydanty jako např. fluory, chlory, trifluoridy a peroxidy mohou vést k požáru či explozi.

Při požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

11. Údaje pro toxikologii

Pro určené použití nejsou známy žádné toxikologické účinky.

| | |
|--|--|
| Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | List 4 z 4 |
| Výrobce: Klinger AG Egliswil CH-5704 | Č.předmětu/označení/obchodní název: KLINGER Gragit Laminát |

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

13. Pokyny pro zneškodnění

13.1 Výrobek

Doporučení: Nakládání podle národních předpisů.

Název odpadu: 31432

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. Dr. Urs Wegmann