

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 1 / 9

ODDÍL 1: Označení látky resp. přípravku a výrobce**1.1 Identifikace produktu****KERATHERM® – teplovodivá pasta KP98****1.2 Relevantní použití látky nebo přípravku a použití, která se nedoporučují****1.2.1 Relevantní použití**

Teplovodivá pasta

1.2.2 Použití, která se nedoporučují

Nejsou známa

1.3 Informace o dodavateli, který vytvořil bezpečnostní list**Firma**
 KERAFOL Keramische Folien GmbH
 Koppe-Platz 1
 92676 Eschenbach / NĚMECKO
 Telefon +49 (0) 9645 88-300
 Fax +49 (0) 9645 88-390
 Internetová stránka www.kerafol.com
 E-mail info@kerafol.com
Informace poskytuje:**Technické informace**

info@kerafol.com

Bezpečnostní list

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro nouzové volání**Poradenství**

+49 (0)89-19240 (24h) (v němčině a angličtině)

ODDÍL 2: Možná nebezpečí**2.1 Klasifikace látky nebo přípravku**

Neklasifikováno

2.2 Prvky označování

Produkt nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Piktogramy nebezpečí

Žádné

Slovní upozornění

Žádná

Upozornění na nebezpečí

Žádná

Bezpečnostní pokyny

Žádné

2.3 Další nebezpečí**Nebezpečný pro životní prostředí**

Neobsahuje látky PBT, resp. vPvB.

Jiná nebezpečí

Žádná

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 2 / 9

ODDÍL 3: Složení / údaje o jednotlivých složkách**Druh produktu:**

Tento produkt je směs.

| Obsah [%] | Složka |
|-----------|--|
| < 80 | Oxid hlinitý CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg. č.: 01-2119529248-35-XXXX |
| 1 až <20 | Hliník CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg. č.: 01-2119529243-45-XXXX |

Komentář ke složkám

Neobsahuje žádné nebezpečné složky.

Seznam SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

Neobsahuje žádné složky z tohoto seznamu nebo je jejich podíl nižší než 0,1 %.

ODDÍL 4: Opatření pro první pomoc**4.1 Popis opatření pro první pomoc****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším nošením vyperte.

Po vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s pokožkou

Omyjte vodou a mýdlem.

Přetrvává-li podráždění pokožky, vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky

(jestliže je osoba používá). Dále vyplachujte.

Při přetrvávajícím podráždění očí: Konzultujte s lékařem / zajistěte ošetření lékařem.

Po požítí

Okamžitě vyhledejte lékaře.

Vypláchněte ústa a vypijte větší množství vody.

4.2 Nejdůležitější okamžité a následné symptomy a působení

Nejsou známa

4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a speciální péči

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru**5.1 Hasící prostředky****Vhodné hasící prostředky**

Pěna.

Prášek. Voda. Oxid uhličitý (CO₂).**Nevhodné hasící prostředky**

Prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí plynoucí z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro zdolávání požáru

Používejte izolační dýchací přístroj.

Pozůstatky požáru a kontaminovanou vodu z hašení je třeba zlikvidovat podle platných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné pomůcky a postupy používané v případech nouze**

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz ODDÍL 8).

Vysoké nebezpečí uklouznutí na rozlitém/rozsypaném produktu.

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 3 / 9

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění

Sesbírejte mechanickým způsobem.
Zachycený materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

6.4 Odkazy na další oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Nakládání s látkami a skladování

7.1 Preventivní opatření pro bezpečné používání

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Před pracovními přestávkami si umyjte ruce.
Preventivní ochrana pokožky v podobě ochranné masti.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na vzájemnou nesnášenlivost látek

Skladujte pouze v originálním obalu.

Skladujte v suchu.

Třída skladování (TRGS 510)

LGK 11: Hořlavé pevné látky (BZ 2,3,4,5 podle příl. I VDI2263)

7.3 Specifická konečná použití

Viz Použití produktu, ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování a kontrola expozice / Osobní ochranné pomůcky

8.1 Parametry, které je třeba sledovat

Limitní hodnoty pro pracoviště (DE)

Není relevantní

DNEL

| |
|--|
| Složka |
| Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1 |
| Průmysl, inhalativně, dlouhodobě – lokální působení: 15,63 mg/m ³ . |
| Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémové působení: 3,29 mg/kg bw/day. |

PNEC

| |
|--|
| Složka |
| Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1 |
| Čistička odpadních vod (STP), 20 mg/l. |
| Sladká voda, 74,9 µg/l. |

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 4 / 9

8.2 Omezování a kontrola expozice

| | |
|---|--|
| Další pokyny týkající se technických zařízení | Zajistěte dostatečné větrání a odvětrávání pracoviště. Postupy při měření hodnot na pracovišti musejí splňovat požadavky normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA. |
| Ochrana očí | Ochranné brýle. (EN 166:2001) |
| Ochrana rukou | 0,4 mm: butylkaučuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3). Tyto údaje představují pouze doporučení. Další informace si vyžádejte od dodavatele rukavic. |
| Ochranný oděv | Za normálních podmínek není nutný. |
| Další ochranná opatření | Zamezte kontaktu s očima pokožkou. |
| Ochrana dýchacích cest | Za normálních podmínek není nutná. |
| Termická nebezpečí | Nelze použít |
| Omezování a kontrola expozice v životním prostředí | Dodržujte platné směrnice na ochranu životního prostředí, které omezují uvolňování do vzduchu, vody a půdy. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|-------------------------------------|
| Forma | pastózní |
| Barva | šedá |
| Zápach | charakteristický |
| Nástup zápachu | nelze použít |
| Hodnota pH | nelze použít |
| Hodnota pH [1 %] | nelze použít |
| Počátek/rozsah bodu varu [°C] | nelze použít |
| Bod vzplanutí [°C] | ~ 270 |
| Vznětlivost (v pevném, plyn. sk.) [°C] | >400 |
| Dolní hranice vznětlivosti nebo výbušnosti | nelze použít |
| Horní hranice vznětlivosti nebo výbušnosti | nelze použít |
| Oxidační vlastnosti | ne |
| Tlak páry [kPa] | Nejsou k dispozici žádné informace. |
| Relativní hustota [g/ml] | 2,2 |
| Sypná hustota [kg/m³] | nelze použít |
| Rozpustnost ve vodě | prakticky nerozpustné |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | Nejsou k dispozici žádné informace. |
| Viskozita | 110–150 Pas |
| Hustota páry | Nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rychlost odpařování | Nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod tání / bod tuhnutí [°C] | Nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota samovznícení [°C] | Nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu [°C] | >350 |

9.2 Ostatní údaje

Teplota použití: -60 až +150

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při použití v souladu s určením nejsou žádné reakce známy.

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 5 / 9

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možné nebezpečné reakce

Reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, jichž je třeba se vyvarovat

Silné zahřívání.

10.5 Nesnášenlivost materiálů

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí (150–180 °C) se uvolňuje malé množství produktů rozkladu:

Formaldehyd.

Benzol.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxicitě

Akutní toxicita

| |
|---|
| Složka |
| Hliník, CAS: 7429-90-5 |
| LD50, orálně, krysa: 2 000 mg/kg. |
| LC50, inhalativně, krysa: 888 mg/l/4 h. |
| NOAEC, inhalativně, krysa: 10 mg/m ³ . |
| Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1 |
| LD50, orálně, krysa: >2 000 mg/kg. |

Těžké poškození/podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria klasifikace.

Dráždivost / leptavý účinek na pokožce Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria klasifikace.

Specifická toxicita vůči cílovým orgánům při jednorázové expozici Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Specifická toxicita vůči cílovým orgánům při opakované expozici Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Reprodukční toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Všeobecné poznámky Toxikologické údaje o produktu jako takovém nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Informace týkající se životního prostředí

12.1 Toxicita

| |
|---|
| Složka |
| Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1 |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: >100 mg/l (OECD 201). |
| EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202). |
| EC50, (96h), Salmo trutta: >100 mg/l (OECD 203). |

KERAFOL Keramische Folien GmbH
92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 6 / 9

12.2 Stálost a odbouratelnost

Chování v kompartmentech životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné informace.

Chování v čistíčkách odpadních vod

Nejsou k dispozici žádné informace.

Biologická odbouratelnost

Organická složka produktu není biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nelze použít.

12.6 Další škodlivé účinky

Ekologické údaje o produktu jako takovém nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Postupy při likvidaci odpadu

Zbytky produktu musejí být likvidovány při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento produkt nebyl stanoven kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (AVV), protože je přiřazení možné až podle způsobu použití uživatelem. Kód odpadu musí být v rámci EU stanoven po dohodě se subjektem, který odpad likviduje.

Produkt

Se zohledněním místních předpisů předejte ke spálení. Je nutné dodržet směrnici 2002/95/ES (RoHS) o omezování určitých nebezpečných látek.

Doporučený kód odpadu

070217 Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16*.

Nevyčištěné obaly

Nekontaminované obaly mohou být předány k recyklaci.

Doporučený kód odpadu

150102 Obaly z plastu.

ODDÍL 14: Údaje k přepravě

14.1 Číslo UN

Pozemní přeprava podle ADR/RID

nelze použít

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

nelze použít

Námořní lodní přeprava podle IMDG

nelze použít

Letecká přeprava podle IATA

nelze použít

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 7 / 9

14.2 Správné označování pro zasilání UN

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ VĚCI |
| Vnitrozemská lodní přeprava (ADN) | NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ VĚCI |
| Námořní lodní přeprava podle IMDG | NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“ |
| Letecká přeprava podle IATA | NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“ |

14.3 Třída nebezpečnosti při přepravě

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | nelze použít |
| Vnitrozemská lodní přeprava (ADN) | nelze použít |
| Námořní lodní přeprava podle IMDG | nelze použít |
| Letecká přeprava podle IATA | nelze použít |

14.4 Obalová skupina

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | nelze použít |
| Vnitrozemská lodní přeprava (ADN) | nelze použít |
| Námořní lodní přeprava podle IMDG | nelze použít |
| Letecká přeprava podle IATA | nelze použít |

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

| | |
|-----------------------------------|----|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | ne |
| Vnitrozemská lodní přeprava (ADN) | ne |
| Námořní lodní přeprava podle IMDG | ne |
| Letecká přeprava podle IATA | ne |

14.6 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele

Příslušné údaje najdete v ODDÍLU 6 až 8

14.7 Transport velkého množství nákladu podle přílohy dohody MARPOL a podle kódu IBC

Nelze použít.

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 8 / 9

ODDÍL 15: Právní předpisy**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo přípravku**

| | |
|---------------------------------|--|
| PŘEDPISY EU | 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EU) 2015/830 |
| PŘEDPISY PRO PŘEPRAVU | ADR (2015); IMDG kód (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016) |
| NÁRODNÍ PŘEDPISY (DE): | Nařízení o nebezpečných látkách (Gefahrstoffverordnung, GefStoffV 2011); zákon o hospodaření s vodou (Wasserhaushaltsgesetz, WHG); TRGS: 200, 615, 900, 905. |
| - Třída ohrožení vodních zdrojů | 1, podle VwVwS ze dne 27.07.2005 (stav: 2015) |
| - Nařízení o haváriích | nelze použít |
| - Klasifikace podle TA-Luft | nelze použít |
| - Třída skladování (TRGS 510) | LGK 11: Hořlavé pevné látky (BZ 2,3,4,5 podle příl. I VDI2263) |
| - Omezení pro zaměstnávání | žádná |
| - VOC (1999/13/ES) | 0 % |
| - Ostatní předpisy | nejsou relevantní |

15.2 Posuzování bezpečnosti látky

Nelze použít.

ODDÍL 16: Ostatní údaje**16.1 Zkratky a akronymy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung, nařízení o seznamu kódů odpadu
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen, informace profesních sdružení
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
 VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

16.2 Ostatní údaje

Procesy klasifikace

KERAFOL Keramische Folien GmbH

92676 Eschenbach

Datum tisku 28.07.2016, přepracováno dne 28.07.2016

Verze 02 Nahrazuje verzi: 01

Strana 9 / 9

Změněné položky

ODDÍL 2 – smazáno: Produkt nepodléhá označování podle směrnic ES.

ODDÍL 2 – doplněno: Produkt nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

ODDÍL 4 – doplněno: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky (jestliže je osoba používá). Dále vyplachujte.

ODDÍL 4 – doplněno: Při přetrvávajícím podráždění očí: Konzultujte s lékařem / zajistěte ošetření lékařem.

ODDÍL 4 – smazáno: Při kontaktu s očima důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a poraďte se s lékařem.

ODDÍL 6 – doplněno: Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz ODDÍL 8).

ODDÍL 7 – smazáno: V případě správného používání nejsou zapotřebí žádná další opatření.

ODDÍL 7 – doplněno: Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Používejte osobní ochranné pomůcky.

ODDÍL 8 – doplněno: Postupy při měření hodnot na pracovišti musejí splňovat požadavky normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

ODDÍL 9 – doplněno: Teplota použití: [x] ODDÍL 9 – smazáno: různé

ODDÍL 9 – smazáno: žádné ODDÍL 9 – smazáno: nebylo určeno

ODDÍL 9 – doplněno: Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9 – doplněno: šedá

ODDÍL 11 – smazáno: nebylo určeno

ODDÍL 11 – doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12 – smazáno: nebylo určeno

ODDÍL 12 – doplněno: Nejsou k dispozici žádné informace.

Skupina uvolňování GV:

nízká



Tento dokument je chráněn autorským zákonem – Copyright: Chemiebuero® – Podmínky používání a autorské právo viz www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, e-mail info@chemiebuero.de

System managementu nebezpečných látek – stručné provozní pokyny. Bližší informace na adrese www.sdbpool.de

