

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Datum vyhotovenia: 15.10.2016

1. IDENTIFIKÁCIA MATERIÁLU/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKANIA

1.1. Identifikácia výrobku

TSM Ceramic tepelnoizolačný povlak

1.2. Zodpovedajúce identifikované použitie materiálu alebo zmesi, respektíve kontraindikované použitie:

Organické spojivo vonkajší a vnútorný tepelnoizolačný povlak na priemyselné použitie.

Oblasti použitia: stavebníctvo, tepelná energetika, doprava

1.3. Údaje distribútora bezpečnostnej karty

ALTERENERG SK s.r.o., ul. Zelená 258/20, 079 01 Veľké Kapušany

Tel: +421 907 938 042

1.2 Meno zodpovednej osoby: Ing. Ferdinand Óváry

E-mail: tsmceramicsk@tsmceramic.com

1.4. Rýchla pomoc

Národné toxikologické informačné centrum UNB, nepretržitá 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách s celoslovenskou pôsobnosťou. tel.: +421 2 54 774 166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1. Zaradenie materiálu alebo zmesi

Zaradenie podľa nariadenia REACH:

Nepokladá sa za nebezpečný materiál!

R vety pre identifikáciu nebezpečenstva -

S vety pre identifikáciu nebezpečenstva –

S2 uchovajte mimo dosahu detí.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

2.2. Náležitosti etikety

R vety pre identifikáciu nebezpečenstva -

S vety pre identifikáciu nebezpečenstva –

S2 uchovajte mimo dosahu detí.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

2.3. Ostatné nebezpečenstvá

Materiál sa nemôže skladovať pri mraze

Pri dodržaní návodu na použitie, tepelnoizolačný materiál TSM Ceramic nemá negatívny vplyv na zdravie.

3. ZLOŽENIE, ALEBO DÁTA TÝKAJÚCE SA ZLOŽENIA

3.1 Zmes:

Popis: Pružný tepelnoizolačný povlak obsahujúci rutilove duté keramické guľičky v mikro veľkostiach, spojené spojom z akrylového polyméru a kaučuku.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opatrenia prvej pomoci pri:

4.1.1. Prehltanie:

- 4.1.1.1. Postihnuté ústa vypláchneme čistou vodou, a dáme piť veľké množstvo vody
- 4.1.1.2. K postihnutému zavolajme lekára a ukážme mu etiketu, alebo bezpečnostnú kartu
- 4.1.1.3. Ak je postihnutý v bezvedomí, je zakázané mu podávať hocičo cez ústa, alebo zvracať!

4.1.2. Vdychnutie:

Opatrenia:

- 4.1.2.1. Postihnutého dajme na čerstvý vzduch, uvoľníme odev a uložíme ho do pohodlnej polohy!

4.1.3. Styk s pokožkou

Opatrenia:

- 4.1.3.1. Zašpinený, presiaknutý odev treba vyzliecť

- 4.1.3.2. Postihnutú pokožku umývame tečúcou vodou a mydlom (cez 15 minút)

4.1.4. Postihnutie očí:

Opatrenia:

- 4.1.4.1. Vypláchnime oči vodou pri rozťahnutí kútov viečok a súčasnom otáčaní očnými bulvami (minimálne počas 10 minút)!

- 4.1.4.2. Pri akýchkoľvek príznakoch sa obráťme na lekára.

4.2. Najvýznamnejšie akútne a oneskorené príznaky a vplyvy:

Pri dodržaní návodu na použitie materiál nemá negatívny vplyv na zdravie.

4.3. Potrebná okamžitá lekárska pomoc a mimoriadne opatrenie:

Nie je dostupná informácia

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nie je horľavý

Trieda požiarneho nebezpečenstva C

5.1. Hasiace látky

5.1.1. Vhodné hasiace látky

Hasiace peny, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodná hmla

5.1.2. Nevhodné hasiace látky:

5.2. Zvláštne nebezpečenstvá pochádzajúce z materiálu a zmesi:

V prípade ohne sa môžu tvoriť jedovaté plyny, ktorých vdychnutie môže byť zdraviu škodlivé.

5.3. Odporúčania pre požiarnikov:

Kompletný ochranný odev a respirátor nezávislý od vonkajšieho vzduchu. Výrobok nie je horľavý, ale nádrže vystavené požiaru sa majú chladiť vodnou hmlou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNEJ EXPLÓZII

6.1. Osobné opatrenia, ochranné pomôcky a bezpečnostné predpisy

6.1.1. Poskytnutie prvej pomoci nie rýchlou zdravotnou službou

Na mieste nehody sa môžu zdržiavať iba vyučené osoby, ktoré dobre poznajú potrebné opatrenia a sú vybavené vhodným ochranným odevom

6.1.2. V prípade poskytnutia pomoci rýchlou zdravotnou službou

Treba mať vhodný ochranný odev, treba miestnosť dobre vetrať!

6.2. Opatrenia ochrany životného prostredia

Materiálom ktorý sa dostane do prostredia, resp. odpadom treba naložiť podľa platných predpisov. Treba zabrániť tomu, aby materiál, resp. vzniknutý odpad dostal do živej vody, do pôdy a do verejnej kanalizácie. Ak sa nastalo znečistenie prostredia, treba hlásiť kompetentným orgánom.

6.3. Spôsoby a prostriedky územného ohraničenia a odstránenia znečistenia

Ak sa materiál dostal do prostredia, treba nasiaknuť adsorpčným materiálom (napr. univerzálna adsorpčná látka), pozbieraný materiál do zneškodnenia treba skladovať v dobre uzavretom, štítkom označenom kontajneri pre nebezpečný odpad. Počas pozbieraní, uložení a zneškodnení odpadu treba mať ochranný odev podľa predpisu.

6.4. Súvisiace iné odseky:

Ďalšie a podrobné informácie viď. Odseky č. 8. a 13.

7. NAKLADANIE S MATERIÁLOM A SKLADOVANIE .

7.1. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa nakladania s materiálom

Dodržanie obvyklých hygienických opatrení je záväzná

Technické opatrenia:

V uzavretej miestnosti zabráňme úniku do priestoru a nepostrekujme

Treba zabezpečiť účinné vetranie a v prípade potreby miestne odsávanie!

Protipožiarne a proti výbušné opatrenia.

Neexistuje špeciálny predpis.

7.2. Predpoklady bezpečného skladovania s prípadnou nekompatibilitou

Predpoklady bezpečného skladovania:

Výrobok sa môže skladovať iba v originálnej nádobe s vhodným označením. Skladová miestnosť má byť dobre vetrateľná a upratovateľná.

Odporúčaná skladovacia teplota 1-26 0C

Nad 60 0C sa poškodzuje kvalita materiálu

Nekompatibilné materiály nie sú známe

Typ obalu/nádoby na skladovanie: umelohmotné vedro, skladovať v originálnej uzavretej nádobe.

7.3. Určené konečné použitie:

Neexistuje špeciálny návod.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

DNEL		Expozičná cesta	Expozičná frekvencia	Poznámka
Zamestnanec	Spotrebiteľ	Dermálne	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	
		Inhalatívne	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	
		Orálne	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	

PNEC	PNEC	PNEC	Expozičná frekvencia	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch	Krátka(jednorázová)	
			Dlhá(nepretržitá)	
			Krátka(jednorázová)	
			Dlhá(nepretržitá)	
			Krátka(jednorázová)	
			Dlhá(nepretržitá)	

8.2. Kontrola expozície:

V zmysle spoločného nariadenia EU 25/2000, (IX.30.), par. č. 7 odsek (6) v prípade limitom neregulovaného nebezpečného materiálu zamestnávateľ je povinný minimalizovať úroveň expozície podľa vedecko - technickej úrovni, na úrovni ktorej podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá negatívny vplyv na zdravie.

8.2.1. Vhodná technická kontrola

Prácu treba vykonať potrebnou opatnosťou v záujme predchádzania vyliatiu materiálu na podlahu, odev, na pokožku, resp. zabrániť postihnutiu očí.

Treba zabezpečiť vhodné vetranie

Vyhýbať sa styku s očami a pokožkou.

Medzi fázami práce a prestávky treba si dôkladne umyť ruky. Používajte ochranný krém na ruky.

8.2.2. Osobná ochrana

8.2.2.1. Ochrana očí a tváre: používať ochranné okuliare v zmysle predpisov.

8.2.2.2. Ochrana pokožky:

8.2.2.2.1. Ochrana ruky: treba používať butil-kaučukové rukavice v zmysle predpisov.

8.2.2.2.2. Ostatné: treba použiť ochranný odev v zmysle predpisov

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná

8.2.2.4. Nebezpečenstvo tepla nie je známa.

8.2.3. Kontrola expozícií prostredia

Neexistuje zvláštny príkaz.

Predpisy v bode 8. sú rozumené v priemerných okolnostiach, v prípade odborne vykonanej práce a pri použití materiálu v zmysle návodu na použitie.

V prípade od toho odlišných alebo mimoriadnych podmienok pri vykonaní práce, o ďalších potrebných opatreniach a o osobných ochranných pomôckach treba sa rozhodnúť pomocou odborníka

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastností materiálu:

Parametre	Spôsob určenia	Poznámka
9.1.2. Vonkajšia charakteristika	tekutina bielej farby	
9.1.3. Vôňa:	jemná charakteristická	
9.1.4. Prahová hodnota čuchu	-	
9.1.5. Hodnota pH	-	
9.1.6. Bod topenia/mrazu	-	
9.1.7. Interval bodu varu	-	
9.1.8. Bod vzplanutia	-	
9.1.9. Rýchlosť vyparovania	-	
9.1.10. Nebezpečenstvo horľavosti	Nie je horľavý	
9.1.11. Váha výrobku	-	
9.1.12. Hustota pary	-	
9.1.13. Hustota	MSZEN 1015-6:1999	
9.1.14. Riedenie	Destilovanou vodou	
9.1.15. Koeficient delenia		
9.1.16. Teplota samovzplanutia:	Nie je horľavý	
9.1.17. Teplota rozkladu	Nerозkladá sa	
9.1.18. Viskozita:	-	
9.1.19. Vlastnosti nebezpečenstva výbuchu	-	
9.1.20. Oxidačné vlastnosti	-	
9.1.21. Ostatné informácie:		
Materiál sa odporúča použiť v teplotnom intervale -35 C + 260C		

10. STABILITA A REAKČNÁ SCHOPNOSŤ

- 10.1. Reakčná schopnosť:
Nie je známa
- 10.2. Chemická stabilita:
Pri normálnej teplote, v rámci všeobecných okolností je stabilný.
- 10.3. Pravdepodobnosť nebezpečných reakcií:
Nie sú známe
- 10.4. Podmienky ktorým sa treba vyhýbať
Nie sú známe
- 10.5. Nekompatibilné látky:
Nie sú známe
- 10.6. Nebezpečné látky z rozkladu
Oxid uhličitý, oxid uhoľnatý

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

- 11.1. Informácie vzťahujúce sa na toxikologické účinky

Nie je známa akutná toxicita
Iritácia: nie je známa
Leptavosť: nie je známa
Senzibilizácia: nie je známa
Toxicita s opakovaným účinkom: nie je známa
Rakovinotvorný účinok: nie je známy
Negatívny vplyv na reprodukciu: nie je známy

11.2. Súhrn výsledkov klinických vyšetrení:

Nie sú údaje

11.3. Súvisiace toxikologické dáta:

Nie sú údaje

, vdýchnutie, styk s pokožkou, postihnutie očí.

11.4. Príznaky súvisiace s fyzickými, chemickými a toxikologickými charakteristikami

11.5. Nie sú informácie vzťahujúce sa na pravdepodobnú expozičnú dráhu:

Prehltnutie údaje

11.6. Oneskorené a okamžité vplyvy z krátkych a dlhých expozícií:

Pri narábaní s prostriedkom podľa návodu, nemá negatívny vplyv na zdravie.

11.7. Vplyvy interakcií

Nie sú známe údaje

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii dáta. Výrobok sa nemá dostať bez kontroly do prostredia.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Nie sú k dispozícii údaje

12.3. Bioakumulačné schopnosti

Nie sú k dispozícii údaje

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii údaje

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a v PvB:

Nie sú k dispozícii údaje

12.6. Ostatné škodlivé účinky

Nie sú k dispozícii údaje

13. Hľadiská zneškodnenia

13.1. Narábanie s odpadom:

Narábanie a zneškodnenie odpadov vzniknutých z výrobku sa vykonáva v zmysle Zákona o odpadoch 79/2015 Zz

13.2. Informácie vzťahujúce sa na zneškodnenie výrobku

Pre informácie o recyklácii výrobku sa obráťte na výrobcu, č. kódu: 08 02 03 vodné suspenzie obsahujúce keramický materiál

13.3. Informácie pre zneškodnenie obalu:

Očistený obal sa môže znovu použiť. Neočistený obal sa zneškodňuje podobne ako samotný výrobok.

13.4. Fyzikálne a chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť možnosti narábania s odpadom:

Nie sú známe

13.5. Prípady týkajúce sa narábania s odpadovou vodou

Nie sú známe.

13.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia týkajúce sa spôsobov narábania s odpadom.

Nie sú údaje.

14. Informácie týkajúce sa prepravy tovaru

Nepovažuje sa za nebezpečný tovar!

14.1. UN-číslo

-

14.2. Zodpovedajúci názov podľa OSN

-

14.3. Nebezpečné prepravné skupiny

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Ekologické nebezpečenstvá:

-

14.6. Zvláštne opatrenia pre spotrebiteľa:

-

14.7. Leadingová preprava podľa prílohy II. MARPOL 73/78 a kódexu IBC

-

15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PREDPISOV

15.1. Vzťahujúce sa bezpečnostné a zdravotné a predpisy, zákony:

15.1.1. REACH európska chemická legislatíva: v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 (18.december 2006) o registrácii, hodnotení povolení a autorizácii chemických látok (REACH), o vytvorení Európskej chemickej agentúry, o zmeny smernice 1999/45/ES, ďalej o zrušení smernice rady 793/93/EHS, bezpečnostné smernice 1488/94/ES, smernica rady 76/769/EHS, 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

15.1.2. CLP medzinárodné nariadenie:

Podľa nariadenia EP a ER 1272/2008/ES (16.12.2008) o klasifikácii označovania a balenia chemických látok a zmesí, o zmeny a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES, ďalej o zmeny nariadenia 1907/2006/ES.

15.1.3. Nariadenie Európskej komisie 453/2010/EU (20. mája 2010 o) o zmeny nariadenia o registrácii, hodnotení povolení, autorizácii obmedzení chemických látok (REACH) 1907/2006/ES.

15.1.4. Nariadenia o nebezpečných látok:

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/2008 z 5. novembra 2007, ktorým sa mení a dopĺňa Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 2/2002 na vykonanie zákona č.163/2001 z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov. Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/2007 z 11. októbra 2007, ktorým sa mení a

dopĺňa vynos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.

Vynos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/2006, z 5. apríla 2006, ktorým sa mení a dopĺňa vynos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

15.1.5. Nariadenia o nebezpečných odpadoch:

Zbierka zákonov 79/2015 z 17. marca 2015 o zmene a doplnení zákonov 409/2006 Z.z. úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako vyplýva zo zmien a doplnení vykonaných zákonom č. 553/2001 Z.z., zákonom č. 96/2002 Z.z., zákonom č. 261/2002 Z.z., zákonom č. 393/2002 Z.z., zákonom č. 529/2002 Z.z., zákonom č. 188/2003 Z.z., zákonom č. 245/2003 Z.z., zákonom č. 525/2003 Z.z., zákonom č. 24/2004 Z.z., zákonom č. 443/2004 Z.z., zákonom č. 587/2004 Z.z., zákonom č. 733/2004 Z.z., zákonom č. 479/2005 Z.z., zákonom č. 532/2005 Z.z., zákonom č. 571/2005 Z.z. a zákonom č. 127/2006 Z.z.

15.1.6. Nariadenia o znečistení vôd:

neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie Zbierka zákonov 409/2014 2. decembra 2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení ovzdušia v znení neskorších predpisov

15.1.7. Nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon 118/2015, ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z., zákona č. 136/2010 Z. z., zákona č. 470/2011 Z. z. zákona č. 154/2013 Z. z., zákona č. 308/2013 Z. z., zákona č. 58/2014 Z. z. a zákona č. 204/2014 Z. z.

15.1.8 Nariadenia chemickej bezpečnosti pracovísk

Zbierka zákonov 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci Zmena: 300/2007 Z.z. Zmena: 471/2011 Z.z. Vláda Slovenskej republiky podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona č. 19/2002 Z.z.

15.2. Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti: Sa neuskutočnil

16. OSTATNÉ INFORMÁCIE:

Táto bezpečnostná karta sa vyhotovila na základe dokumentov poskytnutých výrobcom, a je v súlade so zákonom NR SR č. 67/2010 Z.z. chemický zákon.

Informácie, údaje a odporúčania ktoré pokladáme za správne, presné a odborné v dokumente Bezpečnostná karta výrobku pochádzajú z práce ľudí vykonanej v dobrej viere. Slúžia ako návod na použitie výrobku bez nároku na úplnosť. Pri použití výrobku pri Určitých okolnostiach môžu byť potrebné tu neuvedené, iné úvahy. Vzhľadom na uvedené vyhotoviteľ bezpečnostnej karty – nepoznajúc okolnosti použitia výrobku a narábania s výrobkom, neberie žiadnu priamu alebo nepriamu zodpovednosť a garanciu za kvalitu výrobku. A nedáva žiadnu garanciu na to, že každá informácia a odporúčanie v BK, v čase použitia výrobku sú bezpodmienečne presné a korektné. Vyhotoviteľ BK, resp. výrobca/distribútor nemôže brať zodpovednosť za tu uvedené v prípade akejkolvek škodovej udalosti, straty, zranení, nehody, resp. za výskyt podobných a s týmito

súvisiacich udalostí. Spotrebiteľ je povinný dodržať platné nariadenia a zákony súvisiace s prácou s týmto výrobkom.