



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

TSM Ceramic HŐSZIGETELŐ BEVONAT

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Szerves kötőanyag külső és belső hőtechnikai bevonat ipari felhasználásra. Alkalmazási területek: építészet, hő-energetika, szállítmányozás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Thermogát Kft.

1122 Budapest, Városmajor utca 43/C. fszt. 2.

Tel: +36-92-898-005

Ukkeramzit Kft.

88000 Ungvár, Zakarpatszka Oblasz

Pankievicha 108/A

1.3.1. Felelős személy neve: *Csilik György*

E-mail: csilik.gyorgy@tsmceramic.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozása REACH rendelet alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek!

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok: -

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 - Gyermek kezébe nem kerülhet!

S 26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni!

2.2. Címkézési elemek

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**: -

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

S 2 - Gyermek kezébe nem kerülhet

S 26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

2.3. Egyéb veszélyek

Fagyveszélyes helyen az anyag nem tárolható. Rendeltetésszerű felhasználás esetén a

TSM Ceramic hőszigetelő bevonat

www.tsmceramic.com



terméknek nincs egészségkárosító hatása.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Leírás: Akril polimer és kaucsuk kötőanyagú mikrométerű üreges rutil kerámia golyócskákat tartalmazó rugalmas hőszigetelő tulajdonságú bevonat.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1.1. LENYELÉS:

Teendők:

- 4.1.1.1. A sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel és itassunk vele nagymennyiségű vizet.
- 4.1.1.2. A sérülthöz hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy a biztonságiadatlapot.
- 4.1.1.3. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

4.1.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- 4.1.2.1. A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

4.1.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- 4.1.3.1. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni.
- 4.1.3.2. Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen Át)!

4.1.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- 4.1.4.1. Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- 4.1.4.2. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén a terméknek nincs egészség károsító hatása.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem éghető!

MSZ-EN 15824:2009 C tűzvesélyességi osztály.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, száraz oltópor, szén-dioxid, vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: -



- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek, melyek belégzése károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A termék nem gyúlékony, de a tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti előírások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk az előírásoknak megfelelő védőeszközöket, Biztosítsunk hatékony szellőztetést!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezet szennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott terméket itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl.: univerzális kötőanyaggal) majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig / ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Zárt térben ne engedjük a szabadba jutni és ne permetezzük.

Biztosítsunk hatékony szellőztetést, szükség esetén helyi elszívást!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs speciális előírás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Ne engedjük a talajba jutni.

Hűvös, száraz helyen fagytól és magas hőmérséklettől védve tárolandó.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 1-26 °C.

60 °C fölötti hőmérsékleten minőségileg károsodik.

Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag vödör, eredeti, zárt tárolóedényben tárolandó.



7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

DNEL		Expozíciós út	Expozíciós gyakoriság	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó	Dermális	Rövid(akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid(akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid(akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EUM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő.

A munkaközi szünetek előtt és a munkavégzést követően alapos kézmosás szükséges. Alkalmazzunk bőrvédő krémeket.

8.2.2. Személyi védelem:

8.2.2.1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó.

8.2.2.2. Bőrvédelem:

8.2.2.2.1. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, butilkaucsuk anyagú védőkesztyű használandó.

8.2.2.2.2. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

8.2.2.3. Légutak védelme: nem szükséges.

8.2.2.4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak.

TSM Ceramic hőszigetelő bevonat

www.tsmceramic.com



Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
9.1.2. Külső jellemzők:	fehér színű folyadék	
9.1.3. Szag:	enyhe, jellegzetes	
9.1.4. Szagküszöbérték:	-	
9.1.5. pH-érték:	-	
9.1.6. Olvadáspont/fagyáspont:	-	
9.1.7. Forrásponttartomány:	-	
9.1.8. Lobbanáspont:	-	
9.1.9. Párolgási sebesség:	-	
9.1.10. Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony	
9.1.11. A termék súlya:	-	
9.1.12. Gőzsűrűség:	-	
9.1.13. Sűrűség:	MSZEN 1015-6:1999	
9.1.14. Oldékonyság:	desztillált vízzel hígítható	
9.1.15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		
9.1.16. Öngyulladási hőmérséklet:	Nem gyúlékony	
9.1.17. Bomlási hőmérséklet:	Nem bomlik	
9.1.18. Viskozitás:	-	
9.1.19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	-	
9.1.20. Oxidáló tulajdonságok:	-	

9.2. Egyéb információk:

Az anyagot - 35°C és + 260 °C közötti külső hőmérsékletnél ajánlott felhasználni.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nincs adat.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Szén-monoxid, szén-dioxid.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK



- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: nem ismert.
Irritáció: nem ismert.
Maró hatás: nem ismert.
Szenzibilizáció: nem ismert.
Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Mutagenitás: nem ismert.
Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.
- 11.2. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.3. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.4. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás,
- 11.5. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.6. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Rendeltetésszerű felhasználás esetén a terméknek nincs egészségkárosító hatása.
- 11.7. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.8. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.8.1. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás
Nem áll rendelkezésre adat. Ne engedjük a terméket ellenőrzés nélkül a környezetbe jutni.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI.15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a



16/2001 (VII. 18) KoM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.2. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az újra hasznosítással kapcsolatos információkért forduljon a gyártóhoz. Hulladékjegyzék kód: 08 02 03 kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenziók

13.3. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A megtisztított csomagolás újra hasznosítható. A tisztítatlan csomagolás a termékhez hasonlóan ártalmatlanítható.

13.4. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.5. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.6. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZALLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

-

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

-

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

-

14.4. Csomagolási csoport:

-

14.5. Környezeti veszélyek:

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

-

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

-

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

15.1.1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

15.1.2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EUROPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.



15.1.3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.1.4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EUM r.]

15.1.5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

15.1.6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet (módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korn. r.

15.1.7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, Mi.iM rendeletei.

15.1.8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege: -

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad



biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

