

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 05. 03.    Oldal: 1/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

## 1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

**TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

- 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: tűzálló téglá magas hőmérsékleten történő alkalmazásra, pl. ipari kazánok bélése, kemencék hőszigetelése.  
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító adatai:

THERMAL CERAMICS HSE Department  
Route de Lauterbourg – BP 90148  
67163 WISSEMBOURG Cedex  
Franciaország  
Tel.: + 33 3 88 54 95 50  
Fax: + 33 3 88 54 29 20

Gyártó/Szállító adatai:

THERMAL CERAMICS LIMITED  
Tebay Road, Bromborough  
Wirral, Merseyside CH62 3PH,  
Egyesült Királyság  
Tel.: + 44 151 334 4030  
Fax: + 44 151 334 1684

Forgalmazó adatai:

DUALINVEST Ker. és Szolgáltató Kft.  
9222 Hegyeshalom, Jókai u.8  
Tel.: 06 96 566 419  
Fax: 06 96 566 420

Biztonsági adatlapért felelős:

DUALINVEST Ker. és Szolgáltató Kft.  
9222 Hegyeshalom, Jókai u.8  
Tel.: 06 96 566 419  
Fax: 06 96 566 420  
E-mail: info@dualinvest.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám (munkanapokon 8-16 óráig): 06 96 566 419  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: 06 1 476 6464 vagy 06 80 201 199

## 2. A veszély meghatározása

### 2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK szerint EüM rendelet szerint:

2.1.2 Egészség:

Megjegyzés:

Nem jelölés köteles

Átmeneti mechanikai irritációt okozhat a bőrre jutva, szembe, illetve a felső légutakba kerülve.

A termékek kis mennyiségben kristályos szilícium-dioxidot tartalmaznak, amelynek hosszantartó vagy ismételt belégzése késleltetett tüdőkárosodást (szilikózist) okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 05. 03. Oldal: 2/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Veszélyszimbólum és jel:

Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: nem szükséges

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

## 2.3 Egyéb veszélyek


Nincs adat

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok keveréke

Összetevők / veszélyes összetevők:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alumínium-oxid	215-691-6	1344-28-1	Xi	H335	40-80
 Alumínium-szilikát	215-106-4	1302-76-7	-	-	30-70
Kvarc (Szilícium-dioxid)	238-878-4	14808-60-7	Xn	H332	0-5
Egyéb inert anyag	-	-	-	-	<10

Az H- mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 05. 03. Oldal: 3/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Itassunk vele vizet és fújassuk ki az orrát. Ha a tünetek állandósulnak, forduljunk orvoshoz.

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel óvatosan mossuk le, elkerülve a bőr dörzsölését. Irritáció kialakulása esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan bő folyóvízzel a szemhéjak széthúzása mellett. Nem szabad dörzsölni a szemet. Ha az irritáció állandósul, forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés: A száját ki kell öblíteni. Itassunk vizet a sérülttel. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: Átmeneti irritáció, fájdalom a torokban és az orrban.

Bőr: Átmeneti irritáció vagy bőrkiütés.

Szem: Átmeneti irritáció, gyulladás.

Lenyelés: Átmeneti irritáció, fájdalom a torokban.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A munkahelyen szemmosó palack álljon rendelkezésre.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”, „E”

Tűzveszélyességi fokozat: -

A termék nem éghető, de a csomagolása és a környező anyagok éghetőek lehetnek.

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően: víz, szén-dioxid, hab, por.

Nem alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

### 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 05. 03.    Oldal: 4/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a porképződést, az esetlegesen képződő port nem szabad belélegezni.

A szálló por kialakulását meg kell akadályozni, pl. nedvesítéssel.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását meg kell akadályozni. A szél általi széthordást meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: a kiömlött, száraz terméket mechanikusan kell felszedni (felporszívózni vagy nedvesítés után összegyűjteni) kerülve a porképződést. A porszívóhoz nagy hatékonyságú HEPA szűrőt kell alkalmazni. A takarításhoz ne használjunk nagynyomású levegőt. Az összegyűjtött anyagot ártalmatlanítás céljából megfelelően feliratozott, zárt tartályba kell helyezni. Hulladékkezelés: lásd 13. fejezet.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.4 Hivatkozás más fejezetekre

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírások betartandók.

A porképződés és az esetlegesen keletkező por belégzése kerülendő

A munkafolyamatot úgy kell tervezni, hogy a porképződés minimális legyen.

Megfelelő szellőztetést (általános vagy helyi elszívás) kell biztosítani a munkavégzés helyén. A szellőztető-berendezésen szűrést kell alkalmazni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 05. 03.    Oldal: 5/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

Rendszeres karbantartással meg kell akadályozni a kiülepedett por szétszóródását, újbóli levegőbe jutását.

A munkahelyen képződő port lehetőség szerint fel kell porszívózni.

A száraz por feltakarítása respirábilis por keletkezésével járhat.

Kerülni kell szemmel, illetve a bőrrel való tartós és intenzív érintkezést.

A szennyezett ruházatot levétel előtt ki kell tisztítani (pl. kiporszívózni, nagynyomású levegőt nem szabad használni)

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírások betartandók.

Száraz helyen, az eredeti, jól zárt göngyölegben tárolandó. A terméket és a csomagolását óvni kell a sérülésektől.

A tárolóedény anyagának ajánlott: újrahasznosítható műanyag, vagy karton

Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: nincs megadva

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Tűzálló téglá magas hőmérsékleten történő alkalmazásra, pl. ipari kazánok bélése, kemencék hőszigetelése.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás). Szükség esetén monitoring rendszert kell alkalmazni a porkoncentráció ellenőrzésére.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Egyéb inert porok:</i>	Totális (belélegezhető)	10,0 mg/m <sup>3</sup>
	Respirábilis:	6 mg/m <sup>3</sup>
<i>Alumínium-oxid:</i> CAS: 1344-28-1	ÁK-érték:	6 mg/m <sup>3</sup> (respirábilis)
<i>Krisztoballit:</i>		0,15 mg/m <sup>3</sup> (respirábilis)
<i>Kvarc:</i> CAS: 14808-60-7		0,15 mg/m <sup>3</sup> (respirábilis)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 05. 03. Oldal: 6/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Az expozíciós határérték alatti koncentráció, illetve rövid ideig történő munkavégzés esetén FFP2 típusú légzésvédő használható önkéntes alapon. Magas, vagy ismeretlen porkoncentráció esetén kérjen tanácsot a termék szállítójától.

Kéz védelme: védőkesztyű (MSZ EN 374).

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: szükség esetén védőszemüveg oldalvédővel. (MSZ EN 166)

Bőrvédelem: védőruha, a nyaknál és a csuklónál lazán illeszkedő.

A környezeti expozíció korlátozása:

Kerüljük a porképződést.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: szilárd (tégla)

Szín: bézs

Szag: szagtalan

Állapotváltozás:

Olvadáspont / olvadási tartomány: > 1400°C

Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: nem értelmezhető

Gyulladási hőmérséklet: nem értelmezhető

Öngyulladási hőmérséklet: a termék nem öngyulladó

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Bomlási hőmérséklet: nem ismert

Oxidálási tulajdonságok: nem ismert

Gőznyomás: nincs adat

Sűrűség: 0,4-1,3 g/cm<sup>3</sup>



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 05. 03.    Oldal: 8/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

**Megjegyzés:** Kísérleti állatokon kristályos szilícium-dioxid magas koncentrációja mellett fibrózis és tumor volt megfigyelhető. Patkányokon tüdőrákot okozott a kristályos szilícium-dioxid. Más fajokon viszont, mint pl. egér, hörcsög, nem jelentkezett tüdőrák. Fibrózis patkányos és hörcsögök esetében jelentkezett a kristályos szilícium-dioxid hatására. AZ IARC szerint a belélegzett kristályos szilícium-dioxid (kvarc vagy krisztobalit formájában) rákkeltő hatású (karcinogén 1. kategória), de a karcinogenitás embereken nem volt kimutatható a vizsgált ipari körülmények között.

Csírasejt mutagenitás:  
Reprodukciós toxicitás:  
Respirációs veszély:

AZ IARC megállapítása szerint a kristályos szilícium-dioxid rákkeltő hatása összefüggésben lehet a kristály sajátosságaival, illetve az érintett személyek biológiai aktivitásával, (pl. dohányzás).  
nem ismert, ill. nem mutagén  
nem ismert, ill. nem reprodukció károsító  
nem ismert

## 12. Ökológiai információk

- |      |                                       |  |
|------|---------------------------------------|--|
| 12.1 | Toxicitás                             | A termékre nem áll rendelkezésre adat. |
| 12.2 | Perzisztencia és lebonthatóság        |  |
|      | Biolebonthatóság:                     | A termékre nem áll rendelkezésre adat. |
| 12.3 | Bioakkumulációs képesség:             | Nem áll rendelkezésre adat.            |
| 12.4 | A talajban való mobilitás             | Nem mobil.                             |
|      | Mobilitás vízben:                     | Nem oldódik.                           |
| 12.5 | A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | Nincs adat.                            |
| 12.6 | Egyéb káros hatások                   | Nincs adat.                            |
|      | Vízveszélyességi besorolás (német):   | -                                      |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2023. 05. 03.    Oldal: 9/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2022. 02. 21.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 17 06 03\*

Egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák

Amennyiben felhasználás közben elszennyeződött a termék, a hulladék besorolásához szakember segítségét kell kérni.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: lerakás. A hulladék kezelése során ügyelni kell az anyag porzására.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti            ADR / RID besorolás:    Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri        ADN/IMDG besorolás:    nem besorolt

Légi szállítás:            ICAO / IATA besorolás:    nem besorolt

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 2020/878/EK rendelet szerint)

**Terméknév: TC 26; TCA 26; TC 140; TC 140 HS; JM26; JM28; JM30; JM32**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023.05.03. Oldal: 10/(10)  
(gyártói): 1992. 03. / 2010. 12.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel) előírásainak megfelelően készült.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A termékekre az alábbi technikai adatlapok állnak rendelkezésre:  
JM 26, 28, 30, 32 és Y-Tite: adatlap kód: 1-11-10

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:  
Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap  
A magyar és az EU veszélyesanyag-lista  
Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

H335 Légúti irritációt okozhat  
H332 Belélegezve ártalmas

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám