



YAYIN TARİHİ: 05.04.2012

REV.NO: 03

REV.TARİHİ: 02.05.2018

## MSDS GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SAFETY DATA SHEET)

### BÖLÜM 1. KİMLİK

#### (SECTION 1. IDENTIFICATION)

Ürün Tanımı : ALBOND FR  
(Product Identifier) (Aluminium Composite Panel)  
Tavsiye Edilen Kullanım : Kompozit Yapı Malzemesi  
(Recommended Use) (Composite Building Material)  
Üretici Adı : Sistem Metal Yapı Reklam Malzemeleri ve İnşaat Sanayi Ticaret A.Ş.  
(Manufacturer's Name)

Üretici Adres : Hatip Mahallesi Ali Osman Çelebi Bulvarı No:140  
(Manufacturer's Address) Çorlu/Tekirdağ-Türkiye  
Acil Durum Telefon No : +90.282.661 10 10  
(Emergency Phone Number)  
MSDS No : SM-002

### BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMI

#### (SECTION 2. (HAZARD(S) IDENTIFICATION)

Kimyasal Sınıflandırma (Chemical Classification): OSHA Tehlikesine göre tehlikeli olarak

Sınıflandırılmamıştır. İletişim Standardı, 29 CFR 1910.1200.

( Not classified as hazardous according to OSHA Hazard )Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Tehlike Beyanı (lar) : Uygulanamaz  
(Hazard Statement(s)) (Not applicable)  
Sembol (ler) : Uygulanamaz  
(Symbol(s)) (Not applicable)  
Önlem Açıklamaları : Uygulanamaz  
(Precautionary Statement(s)) (Not applicable)  
Sınıflandırılmayan Tehlikeler : Bilinen Yok  
(Hazards Not Otherwise Classified) (None Known)  
Tamamlayıcı Bilgiler : Yok  
(Supplemental Information) (None)



YAYIN TARİHİ: 05.04.2012

REV.NO: 03

REV.TARİHİ: 02.05.2018

### BÖLÜM 3. MALZEME İÇERİK BİLGİSİ

#### (SECTION 3. MATERIAL CONTENT INFORMATION)

Bileşenler (Components)	CAS Number
Alüminyum (Aluminum)	7429-90-5
Polietilen (Polyethylene)	9002-88-4
Alüminyum Hidroksit (Aluminum Hydroxide)	21645-51-2
Magnezyum Hidroksit (Magnesium Hydroxide)	1309-42-8

\*Malzemelerin yoğunluğuna bağlı olarak bileşenlerin konsantrasyonu değişir. (\*Concentration of ingredients varies depending upon the thickness of the material.)

### BÖLÜM 4.İLK YARDIM BİLGİLERİ

#### (SECTION 4. FIRST-AID MEASURES)

**Cilt İle Temas Durumunda :** Isıtılmış ürünün elde temasından oluşan yanıklarda soğuk su altında tutunuz. Rahatsızlık devamında derhal doktora başvurunuz. İşleme esnasında; deriye çapak sıçraması halinde, deri yüzeyini sabun ve su ile yıkayınız. Çapağın derin tahriş etmesi durumunda derhal doktora başvurunuz.

**(In Case of Contact with Skin :** In case of slight burns due to heated product, flush out affected part with large amount of water immediately, to cool down the affected part. In case of serious burns, get medical check immediately. In case of burr contacts with skin during processing, wash the skin surface with soap and water. In case of irritation, consult to a physician )

**Göz İle Temas Durumunda :** Üretim prosesi içerisinde göze etki edecek herhangi olumsuz bir durum tespit edilmemiştir. Ürünün işlenmesi esnasında göze; talaş kırıntısı, çapak kaçma olasılığına karşın, göz kapakları açık olacak şekilde, gözleri 15 dakika süreyle akan suyun altında tutunuz. Herhangi bir değişme olmaması durumunda derhal göz doktoruna başvurunuz.

**(In Case of Contact with the Eyes:** No adverse situation which may affect eyes is detected during the production process. For the possibility that burr, small particles may enter into your eyes, keep your eyes open under flowing water for 15 minutes. In case of no change, consult to an ophthalmologist)

**Yutulması Durumunda:** Üretim prosesi veya işleme esnasında toz, çapak, granül tanecik yutulması halinde derhal doktora başvurunuz.

**(In case of digestion:** In case of digestion of dust, burr, granule, particle during production process or processing, consult to a physician.)

**Teneffüs Etme Durumunda:** Üretim prosesi veya işleme esnasında ortaya çıkan aşırı toz,çapak tozu,yoğun biçimde solunması,yutulması halinde derhal doktora başvurunuz.



YAYIN TARİHİ: 05.04.2012

REV.NO: 03

REV.TARİHİ: 02.05.2018

(In case of inhalation: In case of inhalation, digestion of the excessive dust, burr, granule, particle which occur during production process or processing, consult to a physician.)

---

## BÖLÜM 5.YANGIN SÖNDÜRME BİLGİLERİ

### ( SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES)

**Yangın Alevlerinin Önlenmesi:** Eğer ürün yakınlarında ise, yanmaz plaka ya da yanmaz örtü veya kuru kum dökünüz. Yangının ürün üzerine yayılmasını önleyiniz. D sınıf yangın söndürme maddelerini, ince veya erimiş metal üzerinde kullanın.

**(Preventing the Flames of a Fire:** If the product is near you, cover with fireproof plate or fireproof blanket or pour sand. Avoid the spread of fire on the product. Use Class D extinguishing agents on fines or molten metal.)

**Yangının Söndürülmesi:** Eğer ürüne alev tutmuşsa, rüzgar yönünü dikkate alarak basınç altında D sınıfı yangın söndürme maddelerini tutunuz. Halojenli söndürücü maddeler kullanmayın. Alevlerin çok yoğun olması durumunda derhal gerekli kurumlara ait İtfaiye birimlerine bildirin.

**(Fire Extinguishing:** If the product is fired with flame, apply pressure extinguishing agents consideration of the wind direction. Do not use halogenated extinguishing agents on small chips/fine dusts. If the flames are dense, then inform the fire fighters of the necessary units immediately.)

**Yangın Söndürme Araçları:** D sınıfı yangın söndürme maddeleri (Karbondiyoksit, Köpük ve ABC Kuru Kimyevi Toz) Erimiş metal etrafındaki yangınlarda su kullanmayın.

İtfaiyeciler NIOSH onaylı, pozitif basınç kullanmalı bağımsız solunum aparatı ve tam koruyucu giysi kullanmalı.

**(Fire Extinguishing Media:** Class D firefighting (Carbon Dioxide, Foam and ABC Dry Chemical Powder) Do not use water in fighting fires around molten metal. Fire fighters should wear NIOSH approved, positive pressure, self-contained breathing apparatus and full protective clothing when appropriate.)

**Belirli Tehlikeler :** Yanma ürünleri karbon monoksit, karbon dioksit ,azot oksit ve duman içerir. Bazı koşullar altında bazı alifatik aldehytler ve karboksilik asitler oluşabilir.

**(Specific Hazards :** Combustion products include carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxide, and smoke. Under certain conditions some aliphatic aldehydes and carboxylic acids may form.)

---

## BÖLÜM 6.KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

### (SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES)

**Kişisel önlemler, KKD ve acil durum prosedürleri :** Keskin kenarlar veya ısıtılmış metal ile temastan kaçının.Önerilen KKD'yi kullanın.



YAYIN TARİHİ: 05.04.2012

REV.NO: 03

REV.TARİHİ: 02.05.2018

**(Personal precautions, PPE, and emergency procedures :** Avoid contact with sharp edges or heated metal. Use PPE recommended.)

**Muhafaza etme ve temizleme için önlemler :** Tozun serbest kalması halinde, yüzey sularına ve çimenli alanlara giden yolları yayılır. Süpürme ve kapalı bir kaptaki biriktirerek temizleyin.

**(Methods and materials for containment and cleaning up :** Should a release of dust occur, contain by blocking routes to surface water and grassy areas. Clean up by sweeping and depositing in a closed container.)

## BÖLÜM 7.TAŞIMA VE DEPOLAMA BİLGİLERİ

### (SECTION 7. HANDLING AND STORAGE)

**Güvenli kullanım için önlemler :** Toz üretmekten kaçının. Keskin kenarlarla veya ısıtılmış metal ile temastan kaçının.

**(Precautions for safe handling :** Avoid generating dust. Avoid contact with sharp edges or heated metal.

**Güvenli depolama koşulları :** Özel bir depolama önlemi yoktur.

**(Conditions for safe storage :** No special storage precautions noted.)

Elleri korumak için eldiven kullanınız. Ürünleri; kuru ıslak olmayan depo yerinde muhafaza ediniz. Paletleri yatay biçimde stok alanında bulundurunuz. Ürünleri güçlü asit kimyasalları, alkalileri, solvent gibi yanıcı malzemelerden uzak bir bölgede bulundurunuz.

(Use gloves for hand protection. Store the products in a dry, storehouse. Stack the pallets horizontally. Keep the products away from flammable substances such as strong acidic chemicals, alkalis and solvents.)

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA (SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION)

### Mesleki maruz kalma limitleri (Occupational Exposure Limits) :

Bileşen (Component)	OSHA İzin Verilen Maruz Kalma Limitleri (OSHA Permissible Exposure Limits (PEL))		ACGIH (TLV)
	Total	Respirable	Respirable Fraction
Polyethylene	10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	N/A
Aluminum	15 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

Normal olarak gerekli değildir. Ancak yüksek miktarda toz ve işleme esnasında küçük partiküller için gerekli önlemler alınmalıdır.

(Not normally necessary. However necessary precautions must be taken against the fine particles for high amounts of dust and during the processing)

**Koruma Eldivenleri:** Gerekli değildir. Ancak kesme işlemlerinde, işlemlerde ve taşıma operasyonlarında koruyucu eldiven giyilmelidir. Kullanımdan önce eldivenlerin sağlamlığı kontrol edilmelidir. Eldiven imalatçısından dayanım süreleri ile ilgili gerekli bilgi alınmalıdır.

(**Protective Gloves:** Not required. However protective gloves must be worn during cutting operations, processing and handling operations. The firmness of the gloves must be checked before use. Necessary information with regards to the endurance times of the gloves must be obtained from the manufacturer.)

**Koruyucu Gözlük :** Gerekli değildir. Ancak işleme esnasında koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

(**Protective Glasses:** Not necessary. However protective gloves must be used during processing.)

**Solunumla İlgili Koruyucu:** İşleme tozları, konsantrasyonlar mesleki maruziyet limitlerini aşarsa NIOSH onaylı solunum sistemini kullanın.

(**Respiratory Protection :** Dust from processing. Use NIOSH approved respiratory protection if concentrations exceed the occupational exposure limits listed in Section 8.

**Giyisi Koruma :** Gerekli değildir. İş elbisesi ile çalışma yapılabilir.

(**Clothes Protection :** Not necessary. The operation can be performed with work clothes.)

**Termal Tehlikeler :** Malzeme ısıtıldığında, termal yanıklardan korunmak için eldiven giyin.

(**Thermal Hazards :** When material is heated, wear gloves to protect against thermal burns)

---

## BÖLÜM 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### (SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES)

**Görünüm :** Katı.2-6 mm.kalınlıkta plaka levha.Ön yüzeyde (25-50 µ)boya kaplama.

(**Appearance:** Solid. Plate board with 2-6 mm. thickness .Front surface (25-50 µ)dye coating.)

**Koku :** Koksuz.

( **Odor:** Odorless )

**Ergitme Sıcaklık:** Polietilen yaklaşık (110°C-130°C)Alüminyum yaklaşık (650°C)

(**Melting Temperature :**Polyethylene approximately (110°C-130°C)Aluminium approximately (650°C)

**İlk Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı :** Belirlenmedi.

(**Initial Boiling Point and Boiling Range :** Not determined)

**Buharlaştırma Oranı :** Uygulanamaz.

(Evaporation Rate: Not applicable )

Yanıcılık (Kati, Gaz) : Uygulanamaz

(Flammability (solid, gas) : Not applicable)

Üst/ Alt Alevlenebilirlik : Uygulanamaz

(Upper/Lower Flammability : Not applicable)

Patlayıcı Limitler : Toz bulutları belirli koşullar altında patlayıcı olabilir.

(Explosive Limit : Dust clouds may be explosive under certain conditions)

Buhar Basıncı : Uygulanamaz

(Vapor Pressure : Not applicable)

Buhar Yoğunluğu : Uygulanamaz

(Vapor Density : Not applicable)

Çözülürlük : Çözünmez

(Solubility: Insoluble)

Ayrışma Sıcaklığı : Belirlenmedi.

(Decomposition Temperature : Not determined)

Viskozite : Uygulanmaz

(Viscosity : Not applicable)

---

## BÖLÜM 10.KARARLILIK VE TEPKİME

### (SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY)

Kararlılık: Kararlı

(Stability :Stable)

Parlama Noktası: Yaklaşık 330 °C (polietilen)

(Flash Point : About 330 °C (polyethylene)

Tutuşma Noktası: >400°C (polietilen)

(Kindling Point: >400°C (polyethylene)



YAYIN TARİHİ: 05.04.2012

REV.NO: 03

REV.TARİHİ: 02.05.2018

**Su ile Tepki:** Yok

(Reactivity With Water: None)

**Okside Tepki:** Yok

(Reactivity With Oxygen : None)

**Patlama Tehlikesi:** Yok

(Explosion Danger: None)

**Başka Tepki:** Yok

(Other Reaction: None)

**Kaçınılması Gereken Durumlar :** Yok

(Conditions to avoid : None)

**Uyumsuz Malzemeler :** Uygulanamaz

(Incompatible Materials : Not applicable)

---

## **BÖLÜM 11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ**

### **(SECTION 11. TOXICOLOGY DATA)**

**Akut Toksik :** Sınıflandırılmamış

(Acute Toxicity : Not classified.)

**Cilt Aşınması/ Tahrişi :** Aşındırıcı Değil

(Skin corrosion/irritation : Not corrosive )

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahrişi :** İşlemeden kaynaklı tozlar göz tahrişine neden olabilir

(Serious eye damage/irritation : Dust from processing may cause eye irritation.)

**Solunum veya Cilt Hassaslaşması :** İşlemden kaynaklanan toz ve dumanlar solunum sistemine etki edebilir. Tahriş edici değil.

(Respiratory or skin sensitization : Dust and fumes from processing may cause respiratory irritation. Not a skin sensitizer.

**Kanserojen :** Sınıflandırılmamış

(Carcinogenicity : Not classified.)

---



YAYIN TARİHİ: 05.04.2012

REV.NO: 03

REV.TARİHİ: 02.05.2018

**Üreme Toksisitesi** : Sınıflandırılmamış

(**Reproductive Toxicity** : Not classified)

**Kronik Etkiler** : İşlemden kaynaklanan toz ve dumanlar akciğerler ve merkezi sinir sistemi hasarına neden olabilir.

(**Chronic Effects** : Dust and fumes from processing may cause scarring of the lungs, central nervous system damage.)

---

## BÖLÜM 12.EKOLOJİ BİLGİSİ

(SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION)

**Ekotoksit** : Ekosistemlere toksik etkisi yoktur.

(**Ecotoxicity** : No toxic effects to ecosystems.)

**Kalıcılık ve Bozunabilirlik** : Bilgi bulunmamaktadır.

( **Persistence and degradability** : No information available.)

**Biyokümülyasyon Potansiyeli** : Bilgi Bulunmamaktadır.

(**Bioaccumulative Potential** : No information available.)

**Toprakta Hareketlilik** : Bilgi Bulunmamaktadır.

(**Mobility in soil** : No information available.

**Diğer Olumsuz Etkiler** : Bilinmiyor

(**Other adverse effects** : None known )

---

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

(SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS)

**Bertaraf Talimatları** : Mümkün olduğunda malzemeyi yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Yeniden kullanım veya geri dönüşüm mümkün değilse, federal, yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

(**Disposal Instructions** : Reuse or recycle material whenever possible. If reuse or recycling is not possible, dispose in accordance with federal, state, and/or local regulations)

---





YAYIN TARİHİ: 05.04.2012

REV.NO: 03

REV.TARİHİ: 02.05.2018

## BÖLÜM 14.TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### (SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION)

Ürün ahşap palet üzerine konularak sevk edilir. Taşıma esnasında ürünün ıslanmasını önleyiniz.

(The product is dispatched as placed onto a wooden pallet. Avoid the product to get wet during transportation)

**Nakliye Tehlikesi** : Uygulanamaz.

(Transport Hazard Class(es) : Not Applicable)

**Çevresel Tehlikeler** : Uygulanamaz

(Environmental Hazards : Not Applicable)

**Özel Önlemler** : Uygulanamaz

(Special Precautions : Not Applicable)

## BÖLÜM 15.MEVZUAT BİLGİSİ

### (SECTION 15: REGULATORY INFORMATION)

**OSHA:** Bu ürün, 29 CFR 1910.1200, Tehlike İletişim tarafından belirlenen kriterlere göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

(**OSHA:** This product is not classified as hazardous under the criteria set forth by 29 CFR 1910.1200, Hazard Communication.)

## BÖLÜM 16.DİĞER BİLGİLER

### (SECTION 16: OTHER INFORMATION)

Bu güvenlik bilgi formundaki açıklamalar, bilgilerimizin mevcut durumuna ve bugün geçerli olan Avrupa Birliği yasalarıyla Türkiye Cumhuriyeti'nin ulusal yasalarına dayanmaktadır. Bu güvenlik bilgi formunda ürünün gerektirdiği güvenlik önlemleri tanımlanmıştır. Ürün özelliklerini garanti eden bir belge olarak değerlendirilmemelidir.

(The information contained herein this safety data sheet are based on our current knowledge and European Union laws with national laws of the Republic of Turkey in force as of today. The security measures required by the product are defined in this safety data sheet. This document shall not be construed as a document guaranteeing the product specifications)