

## Material – Sicherheitsdatenblatt für SMART-X<sup>®</sup>

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 3

überarbeitet: 22.06.2015

<b>1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>
Handelsname: <b>SMART-X<sup>®</sup> – Leichtschaumstoffplatten</b>
Verwendung: Halbzeuge (Platten) für Werbetechnik und Event Marketing
Hersteller: Airex AG 5643 Sins, Schweiz Tel +41 41 789 66 00 (nur während der Bürozeiten bedient) Fax +41 41 789 66 60 E-Mail: <a href="mailto:corematerials@3AComposites.com">corematerials@3AComposites.com</a>
<b>2. Mögliche Gefahren</b>
Im Rahmen der vorgesehenen Verwendung stellen SMART-X – Leichtschaumstoffplatten keine Gefährdung für Mensch und Umwelt dar.
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Gesundheitsschädlich beim Einatmen von Stäuben und Dämpfen, die beim Auspacken, Sägen und Fräsen entstehen können. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken von Stäuben, die beim Sägen und Fräsen entstehen können.
<b>3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen</b>
Leichtschaumstoffplatten aus expandiertem (geschäumtem) Polystyrol. Oberflächenschichten aus Massivpolystyrol. Ebenfalls enthalten sind Herstellungsadditive und Farbpigmente. Hergestellt durch Expansion (Aufschäumen) mit physikalischen Treibmitteln.
Treibgas: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenwasserstoffe
Weitere Bestandteile: Anorganische Farbpigmente, Lichtschutzmittel.
<b>4. Erste-Hilfe-Massnahmen</b>
Einatmen von Dämpfen beim Verarbeiten: Person an die frische Luft bringen; bei Atembeschwerden Arzt hinzuziehen.
Einatmen von Rauchgasen: Person an die frische Luft bringen und Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt: Bei Irritationen mit Wasser spülen.
Augenkontakt: Bei Irritationen mit Wasser spülen.
Verschlucken: Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Bei anhaltendem Unwohlsein Arzt hinzuziehen.
<b>5. Massnahmen zur Brandbekämpfung</b>
Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum.
Ungeeignete Löschmittel: Direkter Wasserstrahl.
Gefährliche Brandprodukte: Entfällt.
Bei der Brandbekämpfung sind Atemschutzgeräte zu tragen.
<b>6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>
Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Mechanisch aufnehmen.

## Material – Sicherheitsdatenblatt für SMART-X<sup>®</sup>

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 von 3

überarbeitet: 22.06.2015

<b>7. Handhabung und Lagerung</b>											
Handhabung:	Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.										
Lagerung:	Nicht in unmittelbarer Nähe von Zündquellen lagern. Es besteht Gefahr von elektrostatischer Aufladung bei Lagerung in sehr trockener Umgebung.										
<b>8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</b>											
Allgemeine Schutzmassnahmen:	Beim Verarbeiten ist für ausreichenden Luftaustausch zu sorgen.										
Arbeitsplatzgrenzwerte											
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Quelle</th><th>Werttyp</th><th>Wert (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>Anmerkungen</th></tr></thead><tbody><tr><td>Staub</td><td>SUVA</td><td>MAK-Werte</td><td>10</td><td>einatembare Partikel</td></tr></tbody></table>		Quelle	Werttyp	Wert (mg/m <sup>3</sup> )	Anmerkungen	Staub	SUVA	MAK-Werte	10	einatembare Partikel
	Quelle	Werttyp	Wert (mg/m <sup>3</sup> )	Anmerkungen							
Staub	SUVA	MAK-Werte	10	einatembare Partikel							
Persönliche Schutzausrüstung:	Atenschutz: wirksame Atemschutzmaske. Handschutz: Handschuhe. Augenschutz: Schutzbrille.										
<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>											
Aussehen:	feste Kunststoffschäumplatten.										
Farbe:	weiss oder buntfarbig.										
Erweichungstemperatur:	> 100°C										
Zündtemperatur:	> 435°C (Literaturdaten).										
Rohdichte:	200 kg/m <sup>3</sup>										
Löslichkeit:	Unlöslich in: Wasser, Salzwasser. Löslich in: alle Lösemittel.										
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>											
Allgemeine Angaben:	Stabil unter normalen Bedingungen.										
Zu vermeidende Bedingungen:	Entfällt.										
Zu vermeidende Stoffe:	Lösemittel, Kohlenwasserstoffe.										
Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte	Mögliche Bildung von Styrol Monomer, Aldehyden, organischen Säuren Kohlenmonoxid (CO).										

## Material – Sicherheitsdatenblatt für SMART-X®

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 3 von 3

überarbeitet: 22.06.2015

<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>		
Toxikologische Prüfungen:	Keine Daten bekannt.	
Erfahrungen aus der Praxis:		
Hautkontakt:	Bei empfindlichen Personen kann der Schleifstaub Irritationen verursachen.	
Augenkontakt:	Staub kann zu Irritationen führen.	
Einatmen:	Dämpfe und Stäube können Reizung der Atemwege verursachen. Bei mehrstündigen Verarbeitungsprozessen (sägen, schleifen) in engen Räumen ohne ausreichende Belüftung können ohne Atemschutz Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen auftreten.	
Verschlucken:	Keine Auswirkungen bekannt.	
<b>12. Angaben zur Ökologie</b>		
Ökotoxizität:	Nicht toxisch gegenüber Lebewesen im Wasser.	
Mobilität:	Unlöslich in Wasser, eine Grundwasserverunreinigung ist unwahrscheinlich.	
Persistenz und Abbaubarkeit:	Biologisch nicht abbaubar.	
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>		
Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften können SMART-X Platten zusammen mit Hausmüll und hausmüllähnlichem Industrieabfall entsorgt werden. Eine Entsorgung durch Verbrennen darf nur in Anlagen mit Rauchgas-Waschanlage erfolgen.		
<b>14. Angaben zum Transport</b>		
Schiene	RID	Keine Einschränkung.
Strasse	ADR	Keine Einschränkung.
See	IMDG Code	Keine Einschränkung.
Luft	ICAO-TI/IATA-DGR	Keine Einschränkung.
UN-Klassifikation		Nicht notwendig.
<b>15. Vorschriften</b>		
SMART-X Platten sind nicht kennzeichnungspflichtig nach EU Verordnungen 67/548/EWG und 1999/45/EG.		
<b>16. Sonstige Angaben</b>		
Diese Ausgabe des Sicherheitsdatenblattes ersetzt die Ausgabe vom 30.07. 2012 (geänderte Einträge betreffen die Treibmittel, die Additive und die Zündtemperatur). Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, beinhalten jedoch keine Garantie. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.		