

### Platte

## Gesundheit und Sicherheit

### DIN Sicherheits-Datenblatt

#### 4.1 Chemische Produkt- und Firmenidentifikation

**LG Hausys, Ltd.**

**20 Yoido-Dong, Youngdungpo-Gu**

**Séoul 150-721, Korea**

**Tel.: +82(0)2 3773-3500, 7315**

**Fax: +82(0)2 3773-7972**

#### 4.2 Zusammensetzung und Informationen über die Bestandteile

	CAS-Nr.	Gewichts %	TLV/PET	CL 50 / LD 50
Aluminiumtrihydroxid	21645-51-2	52-62	15mg/m <sup>3</sup> OSHA PEL 10mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV	Nicht vorhanden
MMA – Methyl Methacrylate	80-62-6	30-50	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Copolymerfarbstoffe	Nicht vorhanden	1-5	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden

#### 4.3 Gefahrenidentifikation: Notfallübersicht

Uni Platte(n) verschiedener Farbe(n), Staub vom Schneiden des Materials kann mechanische Reizungen der Haut, Augen und Atemwege hervorrufen.

<b>Mögliche AKUTE Gesundheitsbeschwerden</b>	Der menschliche Organismus ist in der Regel nicht gefährdet. Sie erhalten das Produkt als kompakte Platte. Als solche bestehen keine Gefahren für die Gesundheit, jedoch kann die Staubentwicklung beim Schneiden, Schleifen oder Einbau eine mechanische Reizung der Augen und Atemwege verursachen.
<b>Augen :</b>	Während der Verarbeitung auftretender Staub kann Augenreizungen hervorrufen.
<b>Haut :</b>	Scharfe Kanten können zu Hautverletzungen führen. Während der Verarbeitung erzeugter Staub kann Hautreizungen hervorrufen. Methacrylat in hohen Konzentrationen kann nachweislich allergische Reaktionen hervorrufen.
<b>Atemwege :</b>	Während der Verarbeitung erzeugter Staub kann Atemwegsreizungen hervorrufen, die sich in Niesen und Husten auswirken. Bei langer Einwirkungsdauer können Kopfschmerzen folgen.

### Platte (Fortsetzung)

<b>Mögliche CHRONISCHE Gesundheitsbeschwerden</b>	Ungefährlich bei Hautkontakt (nicht ätzend, keine Aufnahme durch die Haut oder mit der Nahrung).
<b>Krebserzeugende Wirkungen:</b>	Nicht vorhanden.
<b>Mutationsauslösende Wirkungen :</b>	Nicht vorhanden.
<b>Teratogenetische Wirkungen :</b>	Nicht vorhanden. Ist NICHT giftig für Blut, Nieren, Lunge, Nervensystem, Fortpflanzungssystem, Leber, Schleimträger.
<b>Symptome bei zu langer Einwirkungsdauer</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.
<b>Medizinische Bedingungen</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.

#### 4.4 Erstehilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	Nach Kontakt mit Staubpartikeln Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Kann Hautreizungen hervorrufen. Vorsichtig und gründlich die betroffenen Hautpartien mit fließendem Wasser abspülen und abriebfreie Seife verwenden. Wenn die Reizung andauert, Arzt aufsuchen.
<b>Einatmung</b>	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu einer chronischen Atemwegsreizung führen. Lassen Sie den/die Betroffene(n) an einem gut belüfteten Ort ausruhen. Sauerstoff kann zugeführt werden, wenn das Atmen schwer fällt. Arzt aufsuchen.
<b>Nahrungsaufnahme</b>	Nicht zutreffend.
<b>Anmerkung für den Arzt</b>	Keine zusätzliche Information.

### Platte (Fortsetzung)

#### 4.5 Feuer- und Explosionsdaten

<b>Entflammbarkeit des Produkts</b>	Nicht entflammbar
<b>Flammpunkte</b>	L.E.L. & U.E.L. nicht vorhanden.
<b>Selbstzündungstemperatur</b>	Nicht vorhanden.
<b>Verbrennungsprodukte</b>	Einige Metalloxide.
<b>Brandgefahr (Entflammbarkeitsbedingungen)</b>	Nicht entflammbar bei Stoß, Hitze, Oxidationsmaterialien, Verringerung der brennbaren Materialien, organischen Materialien, Metallen, Säuren, Alkalien, Feuchtigkeit.
<b>Explosionsgefahr</b>	Nicht als Produkt mit Explosionsrisiko eingestuft.
<b>Feuerbekämpfungsmittel und Anleitungen</b>	<p><b>Kleines Feuer :</b> TROCKENE Chemikalien verwenden, CO<sub>2</sub>, Wasserspray oder Schaum.</p> <p><b>Großes Feuer :</b> Wasserspray, Nebel oder Schaum verwenden.</p>
<b>Spezielle Bemerkungen zu Feuergefahren</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.
<b>Spezielle Bemerkungen zu Explosionen</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.

#### 4.6 Maßnahmen beim Anfallen von Absplitterungen und Spänen

<b>Geringe Menge</b>	Geeignete Hilfsmittel zur Entsorgung der Partikel in einen passenden Abfallbehälter. Keine zusätzliche Information.
<b>Große Menge</b>	Keine zusätzliche Information.

#### 4.7 Handhabung und Lagerung

<b>Vorsichtsmaßnahmen</b>	Staub nicht einatmen. Wenn Sie beim Bearbeiten Staub erzeugen, halten Sie die Einwirkungsdauer des verunreinigenden Flugstaubs mittels Belüftung unter den Wirkungsgrenzwerten.
<b>Lagerung</b>	Keine spezielle Lagerung erforderlich. Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht überdehnen müssen, um das Material zu erreichen, und darauf, dass die Regale nicht überladen werden.

### Platte (Fortsetzung)

#### 4.8 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Technische Kontrollen</b>	Wenn Sie beim Bearbeiten (Schneiden, Schleifen) Staub erzeugen, halten Sie die Einwirkdauer des verunreinigenden Flugstaubs mittels Belüftung unter den Einwirkungsgrenzwerten.
<b>Persönlicher Schutz</b>	Schutzbrille. Handschuhe zum Schutz vor Schnitten und Abschürfungen werden dringend empfohlen. Tragen Sie geeignete Schutzmasken, wenn die Belüftung nicht ausreichend gewährleistet ist (NIOSH Zulassung).
<b>Einwirkungsgrenzwerte</b>	Nicht vorhanden.

#### 4.9 Einwirkkontrolle / Persönlicher Schutz

<b>Geruch - Geruchlos</b>	Geschmack nicht vorhanden	Farbe variiert	Nicht vorhanden
<b>Physikalischer Zustand und Aussehen</b>	Feststoff	Flüchtigkeit	Nicht vorhanden
<b>Molekulargewicht</b>	Nicht zutreffend	Geruchsgrenzwert	Nicht vorhanden
<b>PH (1% Lösung/ Wasser)</b>	Nicht zutreffend	Verdampfungsrate	Nicht vorhanden
<b>Siedepunkt</b>	Nicht zutreffend	Viskosität	Nicht vorhanden
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht zutreffend	Koeff. der Wasser/Öl-Verteilg.	Unlöslich in Wasser und Öl
<b>Relative Dichte</b>	0.04 (Wasser = 1) basierend auf Daten	Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser
<b>Dampfdruck</b>	Nicht vorhanden	Löslichkeit in Lösungsmitteln	Unlöslich in Methanol, Diethylether, Octylalkoholaceton

### Platte (Fortsetzung)

#### 4.10 Stabilitäts- und Reaktivitätsdaten

<b>Stabilität</b>	Das Produkt ist stabil.
<b>Instabilitätsbedingungen</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.
<b>Chemikalien-unbeständigkeit/ Zu vermeidende Materialien</b>	Gemäß unserer Datenbank nicht als reaktiv eingestuft.
<b>Korrosivität</b>	Gemäß unserer Datenbank für Metalle und Glas als nicht korrosiv eingestuft.
<b>Spezielle Anmerkungen/ Reaktivitätsbedingungen</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.
<b>Spezielle Anmerkungen/ über Korrosivität</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.
<b>Gefährliche Zersetzung</b>	Nicht vorhanden.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Ja.

#### 4.11 Toxikologische Informationen

<b>Technikkontrollen</b>	Dieses Produkt wurde nicht auf Auswirkungen auf Tiere geprüft. Siehe Kapitel 4/02 in Bezug auf Informationen über Bestandteile
<b>Persönlicher Schutz</b>	Die Substanz ist nicht giftig für Blut, Nieren, Lunge, Nervensystem, Fortpflanzungsorgane, Leber, Schleimhäute.
<b>Einwirkgrenzwerte</b>	Keine zusätzliche Information.

#### 4.12 Umweltinformationen

<b>Ökotoxizität</b>	Nicht vorhanden.
<b>BSB und CSB</b>	Nicht vorhanden.
<b>Toxizität der biologischen Abbauprodukte</b>	Nicht vorhanden.
<b>Spezielle Bemerkungen über die biologischen Abbauprodukte</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.

### Platte (Fortsetzung)

#### 4.13 Entsorgung

##### Entsorgung

Verwenden Sie geeignete Hilfsmittel zur Entsorgung des Feststoffs in geeigneten Abfallbehältern.

#### 4.14 Transportinformationen

##### DOT/TDG Klassifizierung

Kein DOT-kontrolliertes Material (USA).

##### DOT/TDG Korrekter Versandname

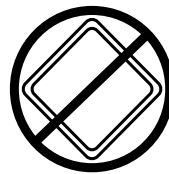
Nicht reguliert.

##### DOT/Identifikationsnummer TDG PIN

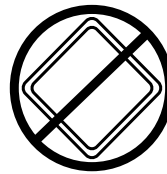
Nicht zutreffend.

##### Verpackungsgruppe

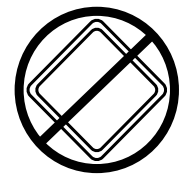
KEINE meldepflichtigen Gefahrensubstanzen.  
Menge (RQ) nicht vorhanden.



DOT (Piktogramme)



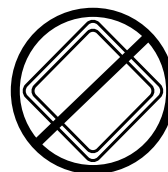
TOG (Piktogramme)



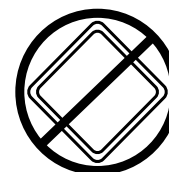
ADR (Europa, Piktogramme)

#### Spezielle Bestimmungen für den Transport

IATA (Lufttransport)		IMDC (Seetransport)	
Korrektur Versandname	Nicht reguliert	Korrektur Versandname	Nicht reguliert
Gefahrengutklasse	Nicht unter IATA kontrolliert	Gefahrengutklasse	Nicht unter IDMG
Identifikationsnummer	Keine	Identifikationsnummer	Keine
Verpackungsgruppe	Keine	Verpackungsgruppe	Keine



IATA (Piktogramme)







IMDF (Piktogramme)

### Platte (Fortsetzung)

### 4.15 Sonstige Informationen über Vorschriften und Piktogramme

<b>Bundesstaatliche Vorschriften</b>	TSCA (Toxic Substance Control Act: Schadstoffkontrollgesetz): Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der TSCA-Liste aufgeführt.
	Resource Conservation & Recovery Act (RCRA: Ressourcenerhaltung- und gewinnungsgesetz). (40 CFR 261) Reguliert; nicht vorhanden.
	CERCL. Eine meldepflichtige Menge (engl. Abk. RQ); keine (Pfund).
	Dieses Produkt kann eine oder mehrere der folgenden Chemikalien enthalten je nach den Meldeanforderungen von Paragraph 313 Abschnitt III des Altlastenrücklagerungszusatzartikels und des Wiedergenehmigungsgesetzes von 1986 (SARA) sowie 40 CFR Teil 372.
	CAS Nr., Chemischer Name: KEINER.

### Sonstige Klassifikationen

<b>WHMIS AUSSAGE</b>	Dieses Produkt wurde gemäß den Gefahren von CPR klassifiziert und MSDS enthält alle von CPR benötigten Informationen.
<b>WHMIS (Kanada) (Piktogramme)</b>	 Nicht kontrolliert gemäß WHMIS (Kanada).
<b>DSCL (ECC) (Europa) (Piktogramme)</b>	 Nicht kontrolliert gemäß USCL (Europa).
<b>Japan</b>	Nicht vorhanden.
<b>Australien</b>	Nicht vorhanden.
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.
<b>HMIS (USA)</b>	<b>Gesundheitsgefährdung: 1 Reaktivität: 0 Feuergefahr: 0 Personenschutz: A</b>
<b>Nationale Brandschutzgesellschaft (USA)</b>	 <p>Feuergefahr Gesundheit 2 Reaktivität Spezielle Gefahr</p> <p><b>Gesundheitsgefährdung:</b> 4 = sehr hoch, 3 = hoch, 2 = erhöht, 1 = leicht erhöht, 0 = minimal</p>
<b>Schutzkleidung (Piktogramme)</b>	

### Platte (Fortsetzung)

### 4.16 Sonstige Informationen

<b>Referenzen</b>	SAX, N.I Dangerous Properties of Industrial Materials, Toronto, Van Nostrand Reinold, 60 cd. 1984 Partyis Industrial Hygiene and Toxicology. Materialsicherheits-Datenblatt des Herstellers.
<b>Glossar</b>	
AGC:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ASTM:	American Society for Testing and Materials
BODS:	Biological Oxygen Demand in 5 days (Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen)
CAS:	Chemical Abstract Services
CEPA:	Canadian Environmental Protection Act
CERCLA:	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act
CFR:	Code of Federal Regulations
DIN:	Deutsche Institut für Normung
DOT:	Department of Transportation (Transportministerium)
DSL:	Domestic Substance List (Canada)
HCS:	Hazardous Communication System
HMTS:	Hazardous Material Information System
IARC:	International Agency for Research on Cancer
ISO:	International Organization for Standardization
DL50/CL50:	Lethal Dose/Concentration kill 50% (Tödliche Dosis/Konzentration)
DLLo/LCLo:	Lowest Published Lethal Dose/Concentration (Niedrigste veröffentlichte tödliche D/K)
NFPA:	National Fire Prevention Association
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety & Health
NTP:	National Toxicology Program
OSHA:	Occupational Safety & Health Administration
PEL:	Permissible Exposure Limit (15 min) (Erlaubte Einwirkdauer, 15 min)
RCRA:	RESOURCE Conservation and Recovery Act
STEL:	Short Term Exposure Limit (15 min) (Kurzzeiteinwirkgrenzwert, 15 min)
TDG:	Transportation of Dangerous Goods (Canada) (Gefahrguttransport, Kanada)
TLV:	Threshold Limit Value (höchst zulässige Konzentration)
TWA:	Time Weighted Average (Zeitlicher Durchschnitt)
TSCA:	Toxic Substances Control Act
WHMIS:	Workplace Hazardous Material Information System
<b>Bemerkungen</b>	Keine zusätzliche Bemerkung.
<b>Aktualisierung</b>	Jährliche Aktualisierung.
<b>Hinweis für den Leser</b>	Die in diesem Datenblatt und den Empfehlungen enthaltenen Daten basieren auf zu diesem Datum als korrekt erachteten Informationen. LG Hausys übernimmt keine Garantie für die Vollständigkeit dieser Daten und Empfehlungen und keinerlei Garantie in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen.

### Klebstoff

#### 1. Produkte

HI-MACS<sup>®</sup> Fugenkleber

#### 2. Hersteller

**LG Hausys, Ltd.**

**20 Yoido-Dong, Youngdungpo-Gu**

**Séoul 150-721, Korea**

**Tel.: +82(0)2 3773-3500, 7315**

**Fax: +82(0)2 3773-7972**

#### 3. Chemische Gruppe

Klebmasse für feste Oberfläche (enthält Peroxidinitiator)

#### 4. Gefährliche Bestandteile

Gefährliche Mischungen von anderen Flüssigkeiten, Feststoffen oder Gasen	GAS	%
Benzoylperoxid	000094-36-0	bis 1
Methylmethacrylat	80-62-6	bis 50
Ethylenglycoldimethacrylat	97-90-5	bis 2
Dioctylphthalat	117-81-7	bis 10

#### 5. Physikalische Daten

Siedepunkt (°C)	175~232
Dampfdruck (mmHg) bei 25° C	5 mm bei 22.2° C
Dampfdichte	Schwerer als Luft
Verdampfungsrate	Langsamer als Äther
% flüchtiges Volumen	22~26 %
Wasservolumen	0 %

#### 6. Feuer- und Explosionsgefahren

Entflammbarkeit	Keine
Explosionsgefahr	Keine
Unüblicher Brand & Explosion	Keine
Spezielle Feuerbekämpfungsmaßnahmen	Keine

Tragen Sie ein Atemgerät und Schutzkleidung zur Vermeidung von Haut- und Augenkontakt.

### Klebstoff (Fortsetzung)

#### 7. Gesundheitsgefährdung durch Einatmen

**Einwirkungsgrenzwerte :** TLV = 5 mg/m<sup>3</sup>

**Mögliche Auswirkungen:** Kopfschmerzen, Schwindel, Nasen- und Halsbeschwerden

#### Notfall- und Ersthilfe-Maßnahmen

**Augen :** 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen, Arzt aufsuchen.

**Haut :** Mit Seife und Wasser abwaschen, verschmutzte Kleidung entfernen.

**Einatmen :** Person an gut belüfteten Ort bringen. Falls nötig Beatmungsgerät einsetzen.

**Verschlucken:** Kein bekanntes Gegenmittel, aber Milch oder Wasser zu Trinken geben.

Bei Verschlucken Erbrechen vermeiden. Arzt aufsuchen.

**Hauptsächliche Gefährdung:** Augen, Haut und Lunge.

#### 8. Reaktivitätsdaten

Stabilität	Instabil	
	Instabil	0

**Inkompatibilität :** Oxidationsmaterialien können eine Reaktion hervorrufen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte :** keine.

**Zu vermeiden:** Zündquelle.

Gefährlich	Kann erfolgen	
Polymerisation	Erfolgt nicht	0

#### 9. Maßnahmen bei Verschütten oder Verstreuen

Maßnahmen, die zu ergreifen sind, wenn das Material verschüttet oder verstreut wird: Haut- und Augenkontakt vermeiden. Kleines Ausmaß kann mit Absorptionsmittel beseitigt werden. Bei großem Ausmaß mit Aceton spülen.

#### 10. Spezialschutzinformation

Handhabung und Lagerung: Lagerungsbehälter geschlossen halten, Wärmequelle und entflammbare Materialien meiden.

#### 11. Sichere Handhabung und Verwendung

Atemschutz: normalerweise nicht notwendig.

Belüftung: an gut belüftetem Ort verwenden.

Schutzhandschuhe: Neoprenhandschuhe werden empfohlen.

Augenschutz: normalerweise nicht notwendig.

Hygieneanleitung: Haut mit Seife und Wasser reinigen.

Andere Schutzvorrichtungen: keine.