



**Hanwha L&C Corporation**  
**Hanex Acrylic Joint Adhesive**  
**Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)**

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### Produktinformationen

Produktbezeichnung:	Hanex Acrylic Joint Adhesive (Component A)
Lieferant:	JK TECH Co. Ltd #102, Seongji-building, 6 Dangsan-Dong 2 Ga, Yeongdeungpo-Gu Seoul, Südkorea
Telefon:	+82-2- 2636-7166
Fax:	+82-2- 2636-7167
E-Mail Adresse:	jkc7237@naver.com
Notrufnummer:	+82-2- 2636-7166
Gebrauch des Produkts:	Professionelle Anwendung
Verwendung des Produkts:	Klebstoff für Mineralwerkstoff

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN



Entzündbar



Reizend

### Hauptgefahr

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Gefahr ernster Augenschäden.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Augen

Flüssigkeiten und Dämpfe können schwere Irritationen der Augen hervorrufen.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Haut

Das Material kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Verschlucken

Mögliche Irritationen von Mund, Rachen, Magen-Darm-Trakt und Lunge.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Einatmen

Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten verursachen.

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Informationen zu gefährlichen Bestandteilen

Polymethyl-Methacrylat	20~50%	CAS-Nr.	9011-14-7
Methyl-Methacrylat	30~70%	CAS-Nr.	80-62-6
Aluminium-Trihydrat	10~30%	CAS-Nr.	21645-51-2
Xi - R36/37/38 - 43			

### 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

#### Genereller Hinweis

Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

#### Einatmen

Betroffene Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen. Falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten.

#### Hautkontakt

Betroffen Stellen sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

#### Augenkontakt

Auge gründlich unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).  
KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt aussuchen.

#### Hinweise für den Arzt

Falls notwendig, Therapie der betroffenen Irritationen einleiten.  
Falls notwendig, bei Verschlucken Endoskopie durchführen lassen, um Schädigungen des Magen-Darm-Trakts durch verbliebene Restmaterialien zu vermeiden.

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Kohlendioxid, Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

#### Besondere Gefahren

Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid/Kohlenmonoxid frei.

#### Schutzausrüstung

Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Schutzkleidung tragen.

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten.

### Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation vermeiden.

### Methoden für Reinigung

Mit saugfähigem Material aufwischen. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern.  
Möglichst keine Lösemittel benutzen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

Ausreichende Belüftung sicherstellen.  
Von Zündquellen fernhalten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### Lagerung

#### Bedingungen zur sicheren Lagerung

Behälter dicht verschlossen halten. Kühl und trocken lagern.  
Nur in Originalverpackung lagern.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Wiederholte und längere Exposition kann Schäden auf das Zentralnervensystem hervorrufen.  
Es wird empfohlen den Kontakt mit den Lösungen zu vermeiden und geeignete Schutzkleidung zu tragen.

#### Handschutz

Geeignete Chemikalienschutzhandschuhe tragen.

#### Augenschutz

Schutzbrille tragen.

### Hygienische Maßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen.

### Expositionsschutzmaßnahmen

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

- Methyl-Methacrylat  
CAS-Nr.: 80-62-6 EC-Nr. 201-297-1  
TLV-TWA=100 ml/m<sup>3</sup>=410 mg/m<sup>3</sup>/A4/ACGIH (1997)

Hanex®  
Solid Surfaces

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Eigenschaften

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	verschiedene Farben
Geruch:	Acrylgeruch
PH-Wert:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	10°C (geschlossener Tigel)
Dampfdruck (20°C):	39 hps
Zündtemperatur:	430°C
Relative Dichte:	1.2 kg/l - 1.24 kg/l
Löslichkeit:	Löslichkeit im Wasser: teilweise mischbar
Viskosität:	nicht bestimmt.
Explosionsgrenzen:	untere Grenze: 2.1 vol. % obere Grenze: 12.5 vol. %

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter empfohlenen Transport- und Lagerbedingungen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Methyl-Methacrylate-Monomere.

### Weitere Informationen

Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Wiederholte und längere Exposition kann Schäden auf das Zentralnervensystem hervorrufen.

### Akute Toxizität

- Methyl-Methacrylat  
LD50, oral: 7872 mg/kg (RTECS, 47796)  
Ist nicht als toxisch einzustufen.

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Mobilität

Das Produkt ist nicht wasserlöslich.

### Persistenz/Abbaubarkeit

Eine teilweise oder langsame biologische Abbaubarkeit des Produkts ist zu erwarten.

### Bioakkumulationspotenzial

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

### Ökotoxizität

Nicht bestimmt.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Verfahren zur Abfallbehandlung

Verunreinigungen des Grundwassers durch das Produkt vermeiden.

### Verpackungsentsorgung

In genehmigter Sondermülldeponie oder in anderer behördlich genehmigter Art entsorgen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-NR.: 1133

### ADR/RID

Klasse: 3  
TREM-Karte: 30G80  
Bezeichnung des Gutes: Klebstoffe

Artikel: 5 (C)  
HI/UN-Nr.: 1133  
ADR/RID-Kennzeichnung: 3

### ICAO

UN/ID-Nr.: 1133  
Verpackungsgruppe: III  
Bezeichnung des Gutes: Klebstoffe

Klasse: 3  
ICAO-Kennzeichnung: Entflammbare Lösung

### IMO

Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
Pms: 3 - 05  
Bezeichnung des Gutes: Klebstoffe

IMDG-Code: 3175  
IMO-Kennzeichnung: Entflammbare Lösung  
MPAG: 330

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Produkt ist ein gemäß der Richtlinie EC - 88/379 klassifizierter und eingestufteter Stoff.

Symbole:	Xi – Reizend, F – leicht-entzündlich
Inhalt:	Methyl-Metacrylat
R-Sätze	R11 – Leicht-entzündlich R/36/37/38 – Reizungen der Augen, der Atemwege und der Haut R43 – Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
S-Sätze	S16 – Von Zündquellen fernhalten, Rauchverbot S230 – Dämpfe nicht einatmen S24/25 – Augen- und Hautkontakt vermeiden S37- Geeignete Schutzhandschuhe tragen S51- Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Vor der Herstellung und Verwendung von Mischerzeugnissen sollten zunächst die Hinweise und Kennzeichnungen der Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten ausführlich gelesen werden.

Endverbrauch: Klebstoffe.

Verwenden Sie das Produkt nicht für medizinische Anwendungen, z.B. für permanente Implantationen in menschliche Körper. Die hier enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Erkenntnisse und sind nach bestem Wissen korrekt und zulässig. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben dürfen daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Das Produkt darf nur für den bestimmungsgemäßen Zweck eingesetzt und verwendet werden. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit anderen Stoffen verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.



**Hanwha L&C Corporation**  
**Hanex Acrylic Joint Adhesive**  
**Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)**

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### Produktinformationen

Produktbezeichnung:	Hanex Acrylic Joint Adhesive (Component B)
Lieferant:	JK TECH Co. Ltd #102, Seongji-building, 6 Dangsan-Dong 2 Ga, Yeongdeungpo-Gu Seoul, Südkorea
Telefon:	+82-2- 2636-7166
Fax:	+82-2- 2636-7167
E-Mail Adresse:	jk7237@naver.com
Notrufnummer:	+82-2- 2636-7166
Gebrauch des Produkts:	Professionelle Anwendung
Verwendung des Produkts:	Klebstoff für Mineralwerkstoff

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN



**Reizend**

### Hauptgefahr

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Gefahr ernster Augenschäden.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Augen

Flüssigkeiten und Dämpfe können schwere Irritationen der Augen hervorrufen.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Haut

Das Material kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Verschlucken

Mögliche Irritationen von Mund, Rachen, Magen-Darm-Trakt und Lunge.

### Gesundheitliche Auswirkungen - Einatmen

Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung. Exposition kann Husten verursachen.

Hanex®  
Solid Surfaces

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Informationen zu gefährlichen Bestandteilen

##### Chemische Beschaffenheit:

Benzoylperoxid, Weichmacher

##### Bestandteile:

Dibenzoylperoxid: ≥ 3.0 Gehalt (%) \*Tube: 5.0 Gehalt (%), Kartusche: 3.0 Gehalt (%)

XI: R36, R43

CAS-Nr.: 94-36-0

EC-Nr.: 202-327-6

Oxydipropyldibenzoat: ≥ 60 Gehalt (%) \*Tube: 95.0 Gehalt (%), Kartusche: 94.0 Gehalt (%)

CAS-Nr.: 27138-31-4

EC-Nr.: 248-258-5

Amorphe, pyrogene Kieselsäure: ≥ 60 Gehalt (%) \*Tube: 0.0 Gehalt (%), Kartusche: 3.0 Gehalt (%)

CAS-Nr.: 112945-52-5

EC-Nr.: 601-216-3

### 4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

#### Genereller Hinweis

Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

#### Einatmen

Betroffene Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen. Falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten.

#### Hautkontakt

Betroffen Stellen sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

#### Augenkontakt

Auge gründlich unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt aussuchen.

#### Hinweise für den Arzt

Falls notwendig, Therapie der betroffenen Irritationen einleiten.

Falls notwendig, bei Verschlucken Endoskopie durchführen lassen, um Schädigungen des Magen-Darm-Trakts durch verbliebene Restmaterialien zu vermeiden.

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Kohlendioxid, Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum.

### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

### Besondere Gefahren

Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid/Kohlenmonoxid frei.

### Schutzausrüstung

Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Schutzkleidung tragen.

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten.

### Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation vermeiden.

### Methoden für Reinigung

Mit saugfähigem Material aufwischen. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern.  
Möglichst keine Lösemittel benutzen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

#### Technische Schutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten.  
Rauchverbot.

### Lagerung

#### Bedingungen zur sicheren Lagerung

Bei Temperaturen unter 30°C lagern. Geschlossene Behälter mit Wassersprühnebel kühlen. Unverträgliche Materialien: Polymerisationsbeschleuniger und leicht oxidierbare Materialien. Reagiert heftig im Kontakt mit Säuren, Aminen, Trocknungsmitteln.

#### Verpackungsmaterial

Nicht anwendbar.

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION

### Technische Maßnahmen

Wiederholte und längere Exposition kann Schäden auf das Zentralnervensystem hervorrufen.  
Es wird empfohlen den Kontakt mit den Lösungen zu vermeiden und geeignete Schutzkleidung zu tragen.

### Handschutz

Geeignete Chemikalienschutzhandschuhe tragen.

### Augenschutz

Schutzbrille tragen.

### Hygienische Maßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen.

### Expositionsschutzmaßnahmen

#### Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

- Benzoylperoxid:  
TLV-TWA=5 mg/m<sup>3</sup>/A4/ACGIH (1997)
- Benzylbutylphthalat: TLV-TWA=5 mg/m<sup>3</sup>/A4/ACGIH (1997)

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Eigenschaften

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	hellgelbe Farbe
Geruch:	gering
PH-Wert:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	103°C
Flammpunkt:	100°C (geschlossener Tigel)
Dampfdruck (147°C):	39 hps
Selbstzündungstemperatur:	nicht bestimmt
Relative Dichte:	1,03 kg/l - 1,07kg/l
Löslichkeit:	Löslichkeit im Wasser: unmischbar
Viskosität:	nicht bestimmt.
Explosionsgrenzen:	untere Grenze: nicht bestimmt obere Grenze: nicht bestimmt

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Zersetzung beginnt ab 103°C: Dibenzoylperoxid 100%.

### Unverträgliche Materialien:

Reagiert heftig im Kontakt mit Säuren, Aminen, Trocknungsmitteln, Polymerisationsbeschleunigern und leicht oxidierbaren Materialien.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Benzoessäure, Biphenyle, Benzol.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Wiederholte und längere Exposition kann Schäden auf das Zentralnervensystem hervorrufen.

### Akute Toxizität

#### Benzoylperoxid:

LD50/oral/rac = 7710 mg/kg, RTECS, 19455

- Oxydipropyldibenzoat

Akute Toxizität: LD50, oral: 8000 mg/kg (RTECS, 59814)

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Mobilität

Das Produkt ist nicht als wasserlöslich.

### Persistenz/Abbaubarkeit

Eine teilweise oder langsame biologische Abbaubarkeit des Produkts ist zu erwarten.

### Bioakkumulationspotenzial

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

### Ökotoxizität

Nicht bestimmt.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Verfahren zur Abfallbehandlung

Verunreinigungen des Grundwassers durch das Produkt vermeiden.

### Verpackungsentsorgung

In genehmigter Sondermülldeponie oder in anderer behördlich genehmigter Art entsorgen.

Hanwha L&C Corporation  
Hanex Acrylic Joint Adhesive  
Sicherheitsdatenblatt (EC 1907/2006)

Revisionsdatum: 19.06.2015

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-NR.: 1133

### ADR/RID

Klasse: 3

TREM-Karte: 30G80

Bezeichnung des Gutes: Klebstoffe

Artikel: 5 (C)

HI/UN-Nr.: 1133

ADR/RID-Kennzeichnung: 3

### ICAO

UN/ID-Nr.: 1133

Verpackungsgruppe: III

Bezeichnung des Gutes: Klebstoffe

Klasse: 3

ICAO-Kennzeichnung: Entflammbare Lösung

### IMO

Klasse: 3

Verpackungsgruppe: III

Pms: 3 - 05

Bezeichnung des Gutes: Klebstoffe

IMDG-Code: 3175

IMO-Kennzeichnung: Entflammbare Lösung

MPAG: 330

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Symbole:	Xi – Reizend
Contents:	Benzoylperoxid
R-Sätze	R43 – Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
S-Sätze	S14 – Von leicht brennbaren Materialien fernhalten S16 – Von Zündquellen fernhalten, Rauchverbot S24/25 – Augen- und Hautkontakt vermeiden S37 – Geeignete Schutzhandschuhe tragen

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Vor der Herstellung und Verwendung von Mischerzeugnissen sollten zunächst die Hinweise und Kennzeichnungen der Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten ausführlich gelesen werden.

Endverbrauch: Klebstoffe.

Verwenden Sie das Produkt nicht für medizinische Anwendungen, z.B. für permanente Implantationen in menschliche Körper. Die hier enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Erkenntnisse und sind nach bestem Wissen korrekt und zulässig. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben dürfen daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Das Produkt darf nur für den bestimmungsgemäßen Zweck eingesetzt und verwendet werden. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit anderen Stoffen verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.