

Ausstellungsdatum : 20.02.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : —
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



Selbstklebefolien GmbH

1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Angaben zum Produkt**
Handelsname : CONVEX^o
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Kleber, Ultrathane 500B, 135 (ISO, Dome Refill cartridge 50 ml)
- 1.3 **Angaben zum Hersteller / Lieferanten**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 x-film Selbstklebefolien GmbH, Gerberstraße 2, D- 51789 Lindlar
 Telefon : +49-2266-47785-63, Telefax : +49-2266-47785-999
- 1.3.1.1 X-Film SA cc., 306 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park, Kyalami, Midrand, 1684, South Africa
 Telephone: +27-11-466-1551, Telefax: +27-11-466-1555
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf
- 1.4 **Notfall - Telefon**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon : 0761 - 19240 Telefon : +49-2266-47785-63

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

2.1 **Chemische Charakterisierung:**
 Urethanzubereitung

2.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
4098-71-9	615-008-00-5	223-861-6	3-Isocyanatmethyl-3, 5, 5-trimethylcyclohexylisocyanat	20 - 25%	T; N	R 23-36/37/38-42/43-51/53

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

3 Mögliche Gefahren

- 3.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :
 Giftig beim Einatmen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 3.2 **Für die Umwelt :**
 Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 3.3 **Für Werkstoffe :**
 Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden.

4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

- 4.1 **Nach Einatmen :**
 Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
 Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Mit Wasser und Seife waschen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**
 Kein Erbrechen einleiten.
 Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 Selbstschutz des Ersthelfers.

<p>Handelsname : CONVEX^o Hersteller / Lieferant : x-film Selbstklebefolien GmbH, Gerberstraße 2, D- 51789 Lindlar Telefon : +49-2266-47785-63, Ausstellungsdatum : 20.02.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : —</p>					
5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung					
5.1	Geeignete Löschmittel : Schaum, Pulver, CO ₂ .				
5.2	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.				
5.3	Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase : Im Brandfalle können sich bilden: Kohlenoxide, Stickoxide (NO _x), Cyanwasserstoff (HCN).				
5.4	Zusätzliche Hinweise : Keine.				
5.5	Besondere Schutzausrüstung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.				
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung					
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung. Für ausreichende Lüftung sorgen.				
6.2	Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung : Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.				
6.3	Zusätzliche Hinweise : Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz durchführen.				
7 Handhabung und Lagerung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)					
7.1	Handhabung				
7.1.1	Hinweise zum sicheren Umgang : Unter Verschuß oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).				
7.1.2	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten.				
7.2	Lagerung				
7.2.1	Anforderung an Lagerräume und Behälter : Eindringen in den Boden sicher verhindern. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.				
7.2.2	Zusammenlagerungshinweise : Aminen, Alkoholen und Wasser. Nicht zusammen mit Säuren lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.				
7.2.3	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen : Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Empfohlene Lagertemperatur: 25 - 35°C. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.				
8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung					
8.1	Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen : Schutzausrüstungen nach Punkt 8.3 bereitstellen. Für ausreichende Abluft sorgen.				
8.2	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten				
8.2.1	<table border="0"> <tr> <td>Bezeichnung des Stoffes</td> <td>Überwachungswert :</td> </tr> <tr> <td>3-Isocyanatmethyl-3, 5, 5-trimethylcyclohexylisocyanat</td> <td>AGW 0,005 ppm</td> </tr> </table>	Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert :	3-Isocyanatmethyl-3, 5, 5-trimethylcyclohexylisocyanat	AGW 0,005 ppm
Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert :				
3-Isocyanatmethyl-3, 5, 5-trimethylcyclohexylisocyanat	AGW 0,005 ppm				
8.3	Persönliche Schutzausrüstung				
8.3.1	Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen : Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.				
8.3.2	Atemschutz : Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung oder bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P3.				
8.3.3	Handschutz : Schutzhandschuhe aus Gummi (Butyl, Permeationszeit > 6h)				
8.3.4	Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille				
8.3.5	Körperschutz : Leichte Schutzkleidung				
8.3.6	Sonstiges : Tragezeitbegrenzung beachten				

Handelsname : CONVEX⁰

Hersteller / Lieferant : x-film Selbstklebefolien GmbH, Gerberstraße 2, D- 51789 Lindlar

Telefon : +49-2266-47785-63, **Ausstellungsdatum : 20.02.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : —****9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1	Erscheinungsbild		
9.1.1	Form : flüssig	9.1.2 Farbe : weiß	9.1.3 Geruch : stechend
9.2	Sicherheitsrelevante Daten		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.a.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	158, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : 60	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	n.v., im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.v.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Nein.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.v., obere : n.v.	
9.2.10	Dampfdruck :	< 1,3 Pa / 20°C	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	n.v.	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	Reagiert mit Wasser	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	500 - 1000 cPs / 25°C	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.v.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.v.	
9.3	Weitere Angaben		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	7,63	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.	

10 Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen :
	Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
10.2	Zu vermeidende Stoffe :
	Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln, Aminen, Alkoholen und Wasser.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte :
	Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.
10.4	Weitere Angaben :
	Keine.

11 Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische Prüfungen	
11.1.1	Akute Toxizität :	
	Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) :	< 2
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.
	Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Reizt die Augen und die Haut.
	Sensibilisierung :	Sensibilisierung durch Einatmen möglich. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
11.1.2	Subakute / chronische Toxizität :	
	Karzinogenität :	n.v.
	Mutagenität :	n.v.
	Teratogenität :	n.v.
	Narkotische Wirkung :	n.v.
11.2	Erfahrungen aus der Praxis	
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen :	
	Keine.	
11.2.2	Sonstige Beobachtungen :	
	Keine.	
11.3	Allgemeine Bemerkungen :	
	Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.	

Handelsname : CONVEX⁰
 Hersteller / Lieferant : x-film Selbstklebefolien GmbH, Gerberstraße 2, D- 51789 Lindlar
 Telefon : +49-2266-47785-63, **Ausstellungsdatum :** 20.02.2007 **Ersatz für das Datenblatt vom :** –

12 Angaben zur Ökologie

- 12.1 **Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität :**
Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 12.2 **Verhalten in Umweltkompartimenten :**
Mobilität und Akkumulationspotential : n.v.
- 12.3 **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :**
Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar. Es verbleiben signifikante Rückstände.
- 12.4 **Weitere Angaben zur Ökologie**
 - 12.4.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.4.2 BSB₅ - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.4.3 AOX - Hinweis : n.v.
 - 12.4.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Isocyanate
 - 12.4.5 Andere schädliche Wirkungen : n.v.

13 Hinweise zur Entsorgung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : n.v. Abfallschlüssel - Nr. : 08 05 01
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

14 Angaben zum Transport

14.1 Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE

Bemerkung :

Benennung: UN 2290 Isophorone diisocyanate-solution
 Klasse : 6.1 UN - Nr. : 2290
 Klassifizierungscode : T1 Verpackungsgruppe : III
 Bef-Kategorie: 2 Begrenzte Menge: LQ 7

Gefahrzettel:
 Gefahr - Nr.: 60



14.2 Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch

Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.
 Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :

14.2.1 Bezeichnung des Gutes : 14.2.2 Bemerkung :

14.3 Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee

Bemerkung :

Klasse : 6.1 UN - Nr. : 2290 Verpackungsgruppe : III

14.3.1 EmS - Nr. : F-A, S-A

14.3.2 Marine pollutant : Nein.

14.3.3 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :

Richtiger techn. Name : Isophorone diisocyanate-solution

Gefahrenkennzeichnung : Toxic

14.3.4 Bemerkung : Keine.

Handelsname : CONVEX⁰
 Hersteller / Lieferant : x-film Selbstklebefolien GmbH, Gerberstraße 2, D- 51789 Lindlar
 Telefon : +49-2266-47785-63, **Ausstellungsdatum :** 20.02.2007 **Ersatz für das Datenblatt vom :** –

14.4 **Luftransport :** Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI
Bemerkungen :
 Klasse : 6.1 UN - Nr. : 2290 Verpackungsgruppe : III
 14.4.1 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
Richtige Versandbezeichnung : Isophorone diisocyanate-solution
Gefahrenkennzeichnung : Toxic
 Verpackungsinstruktionen: Passenger: 611 Cargo: 618
 14.4.2 **Bemerkungen :** Keine.

15 Vorschriften

15.1 **Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**
 Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja. Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.
 Gefahrenbezeichnung(en) : Giftig Gefahrensymbol(e) : 
 Bestandteil(e) : enthält: 3-Isocyanatmethyl-3, 5, 5-trimethylcyclohexylisocyanat

R - Sätze :
 R 23: Giftig beim Einatmen.
 R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
 R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
 R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S - Sätze :
 S 1: Unter Verschluss aufbewahren.
 S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
 S 36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe aus Gummi und Schutzkleidung tragen.
 S 38: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
 S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

 Besondere Kennzeichnungen : Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.
 15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an gewerbliche Verbraucher.

15.2 **Nationale Vorschriften**
 15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Ja.
 15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Ja.
 15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Ja.
 15.2.4 **Technische Anleitung Luft :**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
I	5.2.5	20 - 25

 15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 2 (Einstufung nach VwVwS)
 15.2.6 **Lagerklasse :** 6.1 (VCI - Konzept)
 15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Ja.
 15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.
 15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.
 15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.
 15.2.11 **Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Ja.
 15.2.12 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** TRGS 430

16 Sonstige Angaben

R-Sätze aus Kapitel 2
 R 23: Giftig beim Einatmen.
 R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
 R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
 R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Dieses Datenblatt wurde gemäß 2001/58/EG und TRGS 220 erstellt.
 Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.
 Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824
 Daten - Eingang : 13.02.2007, xf002