

# Wi-Primer V-07

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

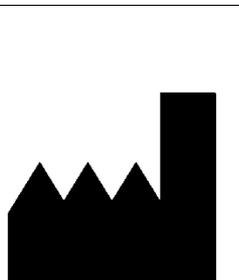
### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname	<b>Wi-Primer V-07</b>
Artikelnummer	PV 1407.120, PV 1407.1200, PV 1407.300
BAG-Registrierungsnummer (CH)	CPID 219884-46

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Produkts	Primer
Verwendungen von denen abgeraten wird	Alle nicht im technischen Merkblatt genannten Anwendungen.
Verwendungsbereiche [SU]	SU22 – Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller	<b>Wisabax AG</b> Kleb- und Dichtstoffe	
Anschrift	Grossmatte 21 / Postfach CH-6014 Luzern-Littau	
Telefon	+41 (0)41 250 18 18	
Fax	+41 (0)41 250 11 40	
Email	info@wisabax.ch	
URL	www.wisabax.ch	
Auskunft gebender Bereich	Abteilung Technik - Herr B. Wicki Ressort Umwelt - Frau C. Orfino	

### 1.4 Notrufnummer

<b>24h Notrufnummer</b> (nur in der Schweiz möglich)	<b>Tel. 145</b>	
<b>Tox Info Suisse</b> (ehemaliges Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum) <b>für Notfälle aus allen Ländern</b> 24h erreichbar in Deutsch, Französisch, Italienisch oder Englisch. Für nicht dringende Fälle siehe www.toxinfo.ch.	<b>Tel. +41 (0)44 251 51 51</b>	

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis
STOT RE	2	H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
STOT SE	3	H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Repr. Tox.	2	H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Eye Irrit.	2A	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Irrit.	2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Flam. Liq.	2	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

# Wi-Primer V-07

2.2 Kennzeichnungselemente gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	
Piktogramm(e)	
Signalwort(e)	Gefahr
Gefahrenhinweis(e) [H-Sätze]	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Sicherheitshinweis(e) [P-Sätze]	P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P302 + P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P304 + P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. P312 Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
Besondere Kennzeichnung(en) [EUH-Sätze, Biozide]	EUH208 Enthält: Butylmethacrylat, Methylmethacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Enthält	Toluol

**2.3 Sonstige Gefahren**

Personen, die auf das Produkt allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung gemäss Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.  
- PBT: Nicht zutreffend / - vPvB: Nicht zutreffend

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Beschreibung des Stoffs**  
Es handelt sich bei diesem Produkt um ein Gemisch, mehr siehe Abschnitt 3.2.

**3.2 Beschreibung des Gemischs**  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gehalt: 50-75%**

CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 Index-Nr.: 601-021-00-3 Reg.Nr. (REACH): 01-2119471310-51	<b>Toluol</b>  [CH: MAK: 50 ppm (190 mg/m <sup>3</sup> )] [KZGW: 200 ppm (760 mg/m <sup>3</sup> )]	Gefahr Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
---	---	--

**Gehalt: <3%**

CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 Index-Nr.: 603-004-00-6 Reg.Nr. (REACH): 01-2119484630-38-xxx	<b>1-Butanol</b>  [CH: MAK: 50 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> )]	Gefahr Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336
--	--	---

# Wi-Primer V-07

<b>Gehalt: &lt;1%</b>		
CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1 Index-Nr.: 607-035-00-6 Reg.Nr. (REACH): -	<b>Methylmethacrylat</b>  [CH: MAK: 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> )]	Gefahr 
<b>Gehalt: &lt;1%</b>		
CAS-Nr.: 97-88-1 EG-Nr.: 202-615-1 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119486394-28	<b>Butylmethacrylat</b>	Achtung 
Hinweis: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) sowie die verwendeten Abkürzungen sind in Abschnitt 16 aufgeführt.		

<b>4. Erste-Hilfe-Massnahmen</b>	
<b>Allgemeine Hinweise</b>	
Allgemeine Hinweise	Bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Allgemeine Regeln der Erste-Hilfe beachten. Kenntnisse gelegentlich auffrischen.
Nach Einatmen	Person aus Gefahrenbereich entfernen. Frischluft zuführen. Beengende Kleidung lockern. Person ruhig lagern. Je nach Symptomatik Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand sofort künstlich beatmen und Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt	Verunreinigte/durchtränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Haut mit viel Wasser und Seife gründlich waschen. Je nach Symptomen Arzt konsultieren, wenn möglich, Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Nach Augenkontakt	Vorhandene Kontaktlinsen falls möglich entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fliessendem Wasser spülen. Je nach Symptomen (z.B. Rötung) einen Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Viel Wasser trinken. Mund gründlich mit Wasser spülen. Atemwege freihalten. Notrufnummer anrufen oder Arzt hinzuziehen. Falls möglich dieses Sicherheitsdatenblatt oder Produkteetikette bereithalten. Kein Erbrechen herbeiführen!
<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	
In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten. Siehe Abschnitt 11.	
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	
-	

<b>5. Massnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1 Löschmittel</b>	
Feuerlöschmassnahmen immer auf die Umgebung und die Grösse des Brandes abstimmen.	
<b>Geeignete Löschmittel:</b> Wassersprühstrahl, Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid	
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b> Wasservollstrahl	
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	
Brennbar. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. <b>Kann bei der Verbrennung/starker Erhitzung unter anderem folgende giftige Gase/Rauche freisetzen:</b> Kohlenoxide. Giftige Gase.	

## Wi-Primer V-07

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandgase nicht einatmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Je nach Brandgrösse evtl. Vollschutz tragen. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Nicht notwendige Personen vom Unfallort fernhalten; idealerweise entgegen der Windrichtung. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in Gewässer, Grundwasser oder den Boden vermeiden. Bei Entweichung grösserer Mengen eindämmen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und gemäss Abschnitt 13 entsorgen. Grössere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gemäss Abschnitt 13 Entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Für gute Raumlüftung sorgen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Essen, Trinken, Rauchen, sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Hinweise auf der Verpackung sowie aktuelles technisches Merkblatt beachten. Arbeitsverfahren gemäss Betriebsanweisungen anwenden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Allgemeine Hygienemassnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte und Kinder unzugänglich aufbewahren. Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern. Empfohlene Lagertemperatur: 5°C – 25°C. Produkt vor Feuchtigkeit schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Primer - Produktaufdruck sowie aktuelles technisches Merkblatt beachten.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe mit einem zu überwachenden Grenzwert:

CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 Index-Nr.: 601-021-00-3 Reg.Nr. (REACH): 01-2119471310-51	<b>Toluol</b>  [CH: MAK: 50 ppm (190 mg/m <sup>3</sup> ) [KZGW: 200 ppm (760 mg/m <sup>3</sup> )	Gefahr Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	<b>1-Butanol</b>	Gefahr

# Wi-Primer V-07

Index-Nr.: 603-004-00-6 Reg.Nr. (REACH): 01-2119484630-38-xxx	[CH: MAK: 50 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> )]	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336														
CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6 Index-Nr.: 603-001-00-X Reg.Nr. (REACH): -	<b>Methanol</b> [CH: MAK: 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) [AGW 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II); DFG, EU, H, Y]	Gefahr    Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H331; STOT SE 1 H370														
<p>MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration.          CH = Es handelt sich um einen Schweizer Grenzwert, herausgegeben von der SUVA. Fehlt ein SUVA-Grenzwert, handelt es sich um den Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) von Deutschland oder ggf. einem anderen europäischen Staat.          Hinweis: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) sowie die verwendeten Abkürzungen sind in Abschnitt 16 aufgeführt.</p>																
<p><b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b></p> <p><b>8.2.1 Geeignete technische Schutzmassnahmen</b>          Für gute Be- und Entlüftung sorgen, z.B. durch lokale Absaugung, Abluft o.ä. Arbeitsplatzbedingte Grenzwerte einhalten.          Falls Grenzwerte nicht eingehalten werden können, geeignete Atemschutz tragen.</p> <p><b>8.2.2 Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>Allgemeine Angaben</b></td> <td>Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CE-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.</td> </tr> <tr> <td><b>Augen-/Gesichtsschutz</b></td> <td>Dichtschiessende Schutzbrille mit Seitenschildern nach EN 166.</td> </tr> <tr> <td><b>Hand-/Hautschutz</b></td> <td>Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374 verwenden.</td> </tr> <tr> <td><b>Schutzbekleidung</b></td> <td>Lösemittelbeständige Schutzkleidung tragen nach EN 13034.</td> </tr> <tr> <td><b>Atemschutz</b></td> <td>Bei unzureichender Belüftung oder wenn Grenzwerte nicht eingehalten werden können, Atemschutzgerät verwenden. Filter Typ AXBEK gemäss EN 14387. Tragzeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.</td> </tr> <tr> <td><b>Hygienemassnahmen</b></td> <td>Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.</td> </tr> <tr> <td><b>Thermische Gefahren</b></td> <td>Nicht zutreffend.</td> </tr> </table>			<b>Allgemeine Angaben</b>	Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CE-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.	<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Dichtschiessende Schutzbrille mit Seitenschildern nach EN 166.	<b>Hand-/Hautschutz</b>	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374 verwenden.	<b>Schutzbekleidung</b>	Lösemittelbeständige Schutzkleidung tragen nach EN 13034.	<b>Atemschutz</b>	Bei unzureichender Belüftung oder wenn Grenzwerte nicht eingehalten werden können, Atemschutzgerät verwenden. Filter Typ AXBEK gemäss EN 14387. Tragzeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.	<b>Hygienemassnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.	<b>Thermische Gefahren</b>	Nicht zutreffend.
<b>Allgemeine Angaben</b>	Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CE-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.															
<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Dichtschiessende Schutzbrille mit Seitenschildern nach EN 166.															
<b>Hand-/Hautschutz</b>	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374 verwenden.															
<b>Schutzbekleidung</b>	Lösemittelbeständige Schutzkleidung tragen nach EN 13034.															
<b>Atemschutz</b>	Bei unzureichender Belüftung oder wenn Grenzwerte nicht eingehalten werden können, Atemschutzgerät verwenden. Filter Typ AXBEK gemäss EN 14387. Tragzeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.															
<b>Hygienemassnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.															
<b>Thermische Gefahren</b>	Nicht zutreffend.															
	<p>Auf Grund der Inhaltsstoffe und unserer Erfahrungen folgende unverbindliche Empfehlungen zur Auswahl des Materials der Schutzhandschuhe (Mindestschichtstärke: 0.4 mm):</p> <table border="1"> <tr> <td>Empfohlenes Handschuhmaterial:</td> <td>Fluorkautschuk (FKM)</td> </tr> <tr> <td>Ungeeignetes Handschuhmaterial:</td> <td>Textile Materialien</td> </tr> </table> <p>Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen und Arbeitsweise abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.</p>		Empfohlenes Handschuhmaterial:	Fluorkautschuk (FKM)	Ungeeignetes Handschuhmaterial:	Textile Materialien										
Empfohlenes Handschuhmaterial:	Fluorkautschuk (FKM)															
Ungeeignetes Handschuhmaterial:	Textile Materialien															
<p><b>8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>          Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.</p>																

# Wi-Primer V-07

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	farblos, transparent
Dichte	0.95 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Viskosität	100-300 mPa
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	111°C (1013hPa)
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
Flammpunkt	8°C
Selbstentzündungstemperatur	420°C
Untere Explosionsgrenze	1.2 Vol-%
Obere Explosionsgrenze	7 Vol-%
Dampfdruck	29 hPa (20°C)
Dampfdichte (Luft = 1)	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt

### 9.2 Sonstige Angaben

Löslichkeit / Mischbarkeit mit Wasser	Nicht mit Wasser mischbar
Löslich in / mischbar mit	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht bestimmt
Leitfähigkeit	Nicht bestimmt
VOC-Gehalt (EU)	~62%
VOC-Gehalt (CH)	~62%

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäsem Gebrauch keine bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Wasser

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.  
Bei Brand oder grosser Hitze siehe Abschnitt 5.2.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Toxikologischen Angaben zum Produkt/Gemisch

Akute Toxizität (oral)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität (dermal)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität (inhalativ)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	H315 Verursacht Hautreizungen.

# Wi-Primer V-07

Augenschädigung/-reizung	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege	Siehe Angaben über gefährliche Inhaltsstoffe unter Punkt 11.2. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung der Haut	Siehe Angaben über gefährliche Inhaltsstoffe unter Punkt 11.2. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keimzellmutagenität / Genotoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Wirkungen auf und über die Muttermilch	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Symptome	Siehe Angaben über gefährliche Inhaltsstoffe unter Punkt 11.2.
Allgemeine Angaben	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

## 11.2. Toxikologische Angaben zu gefährlichen Inhaltsstoffen

<p>CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 Index-Nr.: 601-021-00-3 Reg. Nr. (REACH): 01-2119471310-51</p>	<p><b>Toluol</b> Akute Toxizität: LD50, 5000 mg/kg bw [Oral, Ratte, OECD 401]; Akute Toxizität: LD50, 5000 mg/kg bw [Dermal, Kaninchen]; Akute Toxizität: LC50, 20 mg/l/4h [Inhalativ, Ratte]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: [Kaninchen, reizend (EU B.4), Gefahr der Hautresorption]; Schwere Augenschädigung/-reizung: [Kaninchen, nicht reizend (OECD 405), Erfahrung am Menschen: Produkt kann leichte Reizungen verursachen]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition; Nach Verschlucken: Gesundheitsschädlich. Gefahr der Resorption; Reproduktionstoxizität: Repr. 2, Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen; Symptome: Nach Resorption grosser Menge: Rausch, Krämpfe, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand, Herz- Kreislaufversagen, Tod. Nach Einatmen: &gt;75 ppm, Schwindel, Kopfschmerzen, Reizung der Atemwege, Müdigkeit, Bewusstseinstörungen. Nach Aufnahme grosser Menge: Atemnot, Lungenentzündung (Pneumonie), Narkose. Nach verschlucken: Übelkeit und Erbrechen. Beim Verschlucken mit anschliessendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zur Erstickung führen kann. Nach Hautkontakt: Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen. Nach Augenkontakt: Reizung und Rötung können auftreten.</p>
<p>CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1 Index-Nr.: 607-035-00-6 Reg. Nr. (REACH): -</p>	<p><b>Methylmethacrylat</b> Akute Toxizität: LD50 &gt;5000 mg/kg [Oral, Ratte, OECD 401]; Akute Toxizität: LD50 &gt;5000 mg/kg [Dermal, Kaninchen]; Akute Toxizität: LC50, 29,8 mg/l [Inhalativ, Ratte]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut [Kaninchen, Reizend]; Schwere Augenschädigung/-reizung [Kaninchen, Leicht reizend]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut [Mensch, Sensibilisierend (Hautkontakt)]; Sensibilisierung der Atemwege/Haut [Maus, OECD 429, Sensibilisierend (Hautkontakt)]; Keimzell-Mutagenität [OECD 471, Negativ]; Keimzell-Mutagenität (in vivo): Negativ; Karzinogenität: Negativ; Reproduktionstoxizität: Negativ; Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (STOT-SE) [Reizung der Atemwege]; Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE): NOAEL 2000 ppm [Ratte]; Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE): NOAEL, 1000 ppm [Inhalativ, Maus, 14w, 6h/d, 5d/w]</p>

# Wi-Primer V-07

	Symptome: Atembeschwerden, Atemnot, Benommenheit, Blutdruckabfall, Husten, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schleimhautreizung, Tränen der Augen, Verwirrtheit;
CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 Index-Nr.: 603-004-00-6 Reg. Nr. (REACH): 01-2119484630-38-xxx	<b>1-Butanol</b> Akute Toxizität: LD50, 790 mg/kg [Oral, Ratte]; Akute Toxizität: LD50, 3400 mg/kg [Dermal, Kaninchen]; Akute Toxizität: LD50 >24 mg/l/4h [Inhalativ, Ratte]; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Kaninchen, Reizend; Schwere Augenschädigung/-reizung: [OECD 405, Kaninchen, stark reizend]; Symptome: Husten, Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen, Leibschmerzen, Bewusstlosigkeit, Durchfall.

## 12. Angaben zur Ökologie

### 12.1 Toxizität

Das Produkt/Gemisch ist NICHT als umweltgefährlich eingestuft.  
Wassergefährdungsklasse Deutschland (Selbsteinstufung): WGK 2 (wassergefährdend)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	
---	--

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Siehe Abschnitt 2.3.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 12.7 Umweltrelevante Angaben zu gefährlichen Inhaltsstoffen

CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 Index-Nr.: 601-021-00-3 Reg. Nr. (REACH): 01-2119471310-51	<b>Toluol</b> Toxizität, Fische: LC50: 5,5 mg/l/96h [Onchorhynchus kisutch]; Toxizität, Fische: NOEC: 1,39 mg/l/40d [Onchorhynchus kisutch]; Toxizität, Daphnien: LC50: 3,78 mg/l/48h [Ceriodaphnia dubia]; Toxizität, Daphnien: NOEC: 0,74 mg/l/7d [Ceriodaphnia dubia]; Toxizität, Algen: IC50: 12 mg/l/72h [Selenastrum capricornutum]; Toxizität, Algen: EC50: 134 mg/l/72h [Chlorella vulgaris]; Toxizität, Algen: NOEC: 10 mg/l/72h [Skeletonema, costatum]; Persistenz und Abbaubarkeit: Biologischer Abbau: 69%/5d (BSB/ThSB, APHA 219), 81%/5d (CSB/ThSB, ASTM D1252-67). Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar; Bioakkumulationspotenzial: BCF 90 [Leuciscus idus, gering]; Bakterientoxizität: EC50: 84mg/l/24h [Nitrosomonas sp.]; Sonstige Angaben: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Bei auslaufen von grösseren Mengen: Gefahr für Trinkwasser.
CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1 Index-Nr.: 607-035-00-6 Reg. Nr. (REACH): -	<b>Methylmethacrylat</b> Toxizität, Fische: NOEC/NOEL: 9,4 mg/l [Brachydanio rerio, OECD 210]; Toxizität, Fische: LC50: 96h >79 mg/l [Onchorhynchus mykiss, OECD 203]; Toxizität, Daphnien: NOEC/NOEL: 21d, 37 mg/l [Daphnia magna, OECD 202]; Toxizität, Daphnien: EC50: 48h, 69 mg/l [Daphnia magna, OECD 202]; Toxizität, Algen: EC50: 96h, 37 mg/l [Selenastrum capricornutum, OECD 201]; Persistenz und Abbaubarkeit [14d, 94%, OECD 301C, Leicht biologisch abbaubar]; Log Pow, 1,38, Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten; Wasserlöslichkeit [15,9 g/l, 20°C]

# Wi-Primer V-07

CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 Index-Nr.: 603-004-00-6 Reg. Nr. (REACH): 01-2119484630-38-xxx	<b>1-Butanol</b> Toxizität, Fische: LC50: 1730 mg/l/96h [Pimephales promelas]; Toxizität, Daphnien: EC50:1983 mg/l/48h [Daphnia magna]; Toxizität, Algen: EC50: 500 mg/l/96h [Scenedesmus subspicatus]; Persistenz und Abbaubarkeit: 98%, 16d [OECD 301E, leicht biologisch abbaubar]; Mobilität im Boden: Oberflächenspannung, 69.9 mN/m (20°C); Bakterientoxizität: EC50: 2250 mg/l/16h [Pseudomonas putida]
---	--

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

**Europäische Abfallschlüsselnummer für das Produkt:**

08 04 09 – Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

**Verunreinigtes Verpackungsmaterial:**

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Falls möglich, Gebinde vollständig restentleeren. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweissen. Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.  
 15 01 01 – Verpackung aus Papier und Pappe.  
 15 01 04 – Verpackung aus Metall.

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes. Aufgrund spezieller Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender, können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zutreffen. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: **UN 1993**

### 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:

ADR, RID: UN 1993 TOLUEN/BUTANOLE  
 IMDG, IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S (Toluene/Butanols)

### 14.3 Transportgefahrenklassen:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: 3

Entzündbare flüssige Stoffe  
 Flammable liquids



### 14.4 Verpackungsgruppe:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: III

### 14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein  
 Marine pollutant: Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:

Kemmler Zahl:	n.a.
EMS-Nummer:	F-E, S-E

**14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:** Nicht zutreffend, da Stückgut und kein Massengut.

## Wi-Primer V-07

### 14.8 Transport/Weitere Angaben:

ADR / RID: Begrenzte Menge (LQ – Limited Quantities):	1 L
ADR / RID: Tunnelbeschränkungscode:	D/E
UN „Model Regulation“:	UN1866, Toluene/Butanols, Flammable liquid, 3, III

## 15. Vorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.

Die Einstufung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren oder anhand von Studien/Tests am Produkt selbst bzw. Erfahrungen mit ähnlichen Gemischen.

### Weitere nationale und sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt
Wassergefährdungsklasse (WGK) siehe Abschnitt 12.1.
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (CH: SR 822.115).
Chemikalienverordnung (ChemV), Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV), Luftreinhalte-Verordnung (LRV), Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StfV), berufsgenossenschaftliche / arbeitsmedizinische Vorschriften und ggf. weitere geltende gesetzliche Vorschriften beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## 16. Sonstige Angaben

Im Dokument verwendete Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Weitere empfehlenswerte Quellen für mehr Informationen:

- GESTIS Stoffdatenbank: [gestis.itrust.de](http://gestis.itrust.de) (Deutsch/Englisch)
- Bundesamt für Gesundheit (Schweiz): [www.bag.admin.ch](http://www.bag.admin.ch) (Deutsch/Französisch/Italienisch/Englisch)

Abkürzung	Vollständiger Text / Bedeutung
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)
AGW, Spb.-Üf.	AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland)
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
Aquatic Acute	Akut gewässergefährdend
Aquatic Chronic	Chronisch gewässergefährdend
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr (Gefahr beim Einatmen)
ATE	Acute Toxicity Estimates (Schätzwert akuter Toxizität)
BAG	Bundesamt für Gesundheit (Schweiz)
BAT	Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)
BG	Berufsgenossenschaft
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
Carz.	Karzinogener (krebserregender) Stoff

# Wi-Primer V-07

CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service, ein internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe
CH: MAK:	Schweizer Grenzwert der Maximalen Arbeitsplatz Konzentration, herausgegeben von der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
CPID	Chemical Product IDentification. Die Registrierungsnummer beim BAG. In der Schweiz ist unter der jeweiligen Nummer die Rezeptur eines Produkts registriert (oder zumindest die giftigen Bestandteile davon).
DMEL	Derived Minimum Effect Level (=abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)
DNEL	Derived No Effect Level (=abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)
EG	Europäische Gemeinschaft
EG-Nr.	Stoffe des EG-Stoff-Inventars, bestehend aus 7 Ziffern (Syntax: XXX-XXX-X). Umfasst Altstoffe (EINECS), Neustoffe (ELINCS) sowie die No-Longer-Polymers-Liste (NLP-Liste).
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
Eye Irrit.	Augenreizend, je nach Kategorie Augenreizung bis schwere Augenschädigung möglich.
Flam. Gas	Entzündbares Gas
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeit
Flam. Sol.	Entzündbarer Feststoff
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (=Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
IATA	International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods (=Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)
Index-Nr.	Indexierung gefährlicher Stoffe des Anhang VI der VO(EG)1272/2008 (bzw. Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG) mit folgendem Syntax: XXX-XXX-XX-X
LC	Letalkonzentration
LD	Lethale (tödliche) Dosis
LD50	Lethal Dose, 50% (=mittlere letale Dosis)
Met. Corr.	Auf Metall korrosiv wirkender Stoff oder Gemisch
Muta.	Stoff mit Keimzell-Mutagenität
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (=Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)
NOEC	No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)
NOEL	No Observed Effect Level (=Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt)
Ozone	Schädigt die Ozonschicht
PBT	Persistent, bioaccumulative, and toxic (persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (=abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
Repr.	Reproduktionstoxizität
Resp. Sens.	Sensibilisierend für die Atemwege
SCL	Spezifische Konzentrationsgrenze
Skin Irrit.	Hautreizend – Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	Sensibilisierend für die Haut
STOT RE	Stoff mit spezifischer Zielorgan-Toxizität bereits bei wiederholter Exposition.
STOT SE	Stoff mit spezifischer Zielorgan-Toxizität bereits bei einmaliger Exposition möglich.
SVHC	Substances of Very High Concern (=Besonders besorgenerregende Stoffe)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC	Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)
VOCV	VOC-Verordnung (Schweiz)
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Datenblatt ausstellender Bereich: Siehe Abschnitt 1.3.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle älteren Versionen.

Disclaimer: Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

© Wisabax AG – Jegliche Veröffentlichung/Änderung bedarf der schriftlichen Zustimmung von Wisabax AG.  
Erstellt mit Hilfe von SDBW, einer hausinternen Software-Lösung zur einfacheren Erstellung mehrsprachiger Sicherheitsdatenblätter.