

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
 Ausgabedatum: 3-7-2019 Version: 1.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)  
 Produktcode : 5070

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

ProPart International B.V.  
 Molenakker 3 3  
 5953 TW Reuver - Nederland  
 T +31 (0) 77 476 2368  
[info@propart-international.com](mailto:info@propart-international.com) - [www.propart-international.com](http://www.propart-international.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift                              | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|--|--|--------------|-----------|
| Deutschland | Giftberatung Virchow-Klinikum, Medizinische Fakultät der Humboldt - Universität zu Berlin<br>Abt. Innere Medizin mit Schwerpunkt Nephrologie und Intensivmedizin | Augustenberger Platz 1<br>13353 Berlin |              |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225  
 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen H336  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung H335  
 Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304  
 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
 Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalwort (CLP)

: Gefahr

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Gefährliche Inhaltsstoffe | : 3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATE, OLIGOMERS; Ethylacetat; Essigsäureethylester; 1,6-Hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe. Besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C (275 °F bis 410 °F)]; Hexahydro-4-methylphthalsäureanhydrid; 2,2,4-Trimethylpentan; 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319 - Verursacht schwere Augenreizung.<br>H335 - Kann die Atemwege reizen.<br>H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P261 - Einatmen von Dampf, Aerosol vermeiden.<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Gesichtsschild, Augenschutz tragen.<br>P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.  |
| EUH Sätze                 | : EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.<br>EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.   |
| Zusätzliche Sätze         | : Kindergesicherter Verschluss.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Kann die Freisetzung entzündbarer Dämpfe verursachen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]          |
|---|--|---------|---|
| 3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATE, OLIGOMERS  | (CAS-Nr.) 53880-05-0   | 25 - 40 | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                     |
| Ethylacetat; Essigsäureethylester   | (CAS-Nr.) 141-78-6<br>(EG-Nr.) 205-500-4<br>(EG Index-Nr.) 607-022-00-5    | 15 - 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| 1,6-Hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate  | (CAS-Nr.) 140921-24-0<br>(EG-Nr.) 411-700-4<br>(EG Index-Nr.) 616-079-00-5 | 15 - 25 | Skin Sens. 1, H317  |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe. Besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C (275 °F bis 410 °F).]  | (CAS-Nr.) 64742-95-6<br>(EG-Nr.) 265-199-0<br>(EG Index-Nr.) 649-356-00-4  | 10 - 20 | Carc. 1B, H350<br>Muta. 1B, H340<br>Asp. Tox. 1, H304         |
| Hexahydro-4-methylphthalsäureanhydrid<br>Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste<br>(Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]) | (CAS-Nr.) 19438-60-9<br>(EG-Nr.) 243-072-0<br>(EG Index-Nr.) 607-241-00-6  | 0,1 - 1 | Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|   |  |         |   |
|---|--|---------|---|
| 2,2,4-Trimethylpentan   | (CAS-Nr.) 540-84-1<br>(EG-Nr.) 208-759-1<br>(EG Index-Nr.) 601-009-00-8  | 0,1 - 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                   |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat | (CAS-Nr.) 4098-71-9<br>(EG-Nr.) 223-861-6<br>(EG Index-Nr.) 615-008-00-5 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name  | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  |
|---|--|---|
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat | (CAS-Nr.) 4098-71-9<br>(EG-Nr.) 223-861-6<br>(EG Index-Nr.) 615-008-00-5 | ( 0,5 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334<br>( 0,5 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).  |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Atembeschwerden. Husten. Übelkeit.           |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung.                                |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Reizung von Rachen und Atemwegen.            |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse und Freisetzung beim Härten gebildet.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                        |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|   |   |
|---|---|
| Explosionsgefahr                          | : Infolge Explosionsgefahr das Aufwirbeln von pulverisiertem Material vermeiden. Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Cyanwasserstoff.   |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Zündquellen entfernen. |
|----------------------|--------------------------|

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Vollständige Schutzkleidung.   |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Flüssigkeit nicht in Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder tiefer gelegene Bereiche gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Produkte, die in großen Mengen verschüttet wurden, mit Erde oder Sand zurückhalten.

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Funkenarmes Werkzeug verwenden.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7. Siehe Abschnitt 8. ABSCHNITT 12.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Keine Nebel oder Dämpfe einatmen. 5. Brandschutzmaßnahmen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Arbeitskleidung.

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

Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Klebstoffe, Dichtstoffe.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Panelbonding Primer Black ( 1 Itr) |                                |                                 |
|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| EU                                 | Lokale Bezeichnung             | Methanol                        |
| EU                                 | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 260 mg/m <sup>3</sup>           |
| EU                                 | IOELV TWA (ppm)                | 200 ppm                         |
| EU                                 | Bemerkungen                    | skin                            |
| EU                                 | Rechtlicher Bezug              | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung sorgen.

| Materialien für Schutzkleidung: |  |                   |            |               |            |
|---------------------------------|--|-------------------|------------|---------------|------------|
| Bedingung                       | Material   |                   |            | Norm          |            |
|                                 | langärmelige Arbeitskleidung                               |                   |            |               |            |
| Handschutz:                     |  |                   |            |               |            |
| Schutzhandschuhe                |  |                   |            |               |            |
| Typ                             | Material   | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Einweghandschuhe                | Neoprengummi (HNBR), Nitrilkautschuk (NBR), Butylkautschuk | 4 (> 120 Minuten) |            |               | EN ISO 374 |
| Augenschutz:                    |  |                   |            |               |            |
| Dichtschließende Schutzbrille   |  |                   |            |               |            |

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Typ   | Verwendung  | Kennzeichnungen | Norm   |
|---|---|-----------------|--------|
| Dichtschließende Schutzbrille,<br>Gesichtsschutz                |   |                 | EN 166 |
| <b>Haut- und Körperschutz:</b>                                  |   |                 |        |
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen                  |   |                 |        |
| <b>Atemschutz:</b>  |   |                 |        |
| Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzrüstung tragen |   |                 |        |
| Gerät   | Filtertyp   | Bedingung       | Norm   |
| Atemschutzgeräte  | Besondere persönliche<br>Schutzrüstung:<br>Atemschutzgerät mit A/P2-Filter für<br>organische Dämpfe und<br>schädlichen Staub, Braun, Weiß |                 | EN 140 |

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| Aggregatzustand   | : Flüssigkeit   |
| Farbe   | : Schwarz.  |
| Geruch  | : Lösungsmittel.  |
| Geruchsschwelle   | : Keine Daten verfügbar   |
| pH-Wert   | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit<br>(Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar   |
| Schmelzpunkt  | : Nicht anwendbar   |
| Gefrierpunkt  | : Keine Daten verfügbar   |
| Siedepunkt  | : $\approx 56\text{ °C}$  |
| Flammpunkt  | : $\approx -4\text{ °C}$  |
| Selbstentzündungstemperatur                             | : Keine Daten verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur                                   | : Keine Daten verfügbar   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                        | : Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck  | : $< 1100\text{ hPa } 50^\circ$   |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                          | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dichte   | : 0,9   |
| Löslichkeit   | : Keine Daten verfügbar   |
| Log Pow   | : Keine Daten verfügbar   |
| Viskosität, kinematisch                                 | : $< 20\text{ mm}^2/\text{s } 40^\circ$   |
| Viskosität, dynamisch                                   | : Keine Daten verfügbar   |
| Explosive Eigenschaften                                 | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, aber die Bildung von explosiven Dampf / Luft-Gemischen ist möglich. |
| Brandfördernde Eigenschaften                            | : Keine Daten verfügbar   |
| Explosionsgrenzen                                       | : Keine Daten verfügbar   |

### 9.2. Sonstige Angaben

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| VOC-Gehalt   | : $\leq 40\%$         |
| Schüttdichte | : $0,9\text{ g/cm}^3$ |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen. Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten. Kann explosionsfähige Luftgemische bilden.

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Laugen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

#### Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| LD50 oral Ratte              | ≈ 5620 mg/kg  |
| LD50 Dermal Kaninchen        | > 18000 mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 29,3 mg/l Air |

#### 1,6-Hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate (140921-24-0)

|             |              |
|-------------|--------------|
| LD50 oral   | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal | > 2000 mg/kg |

#### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe. Besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C (275 °F bis 410 °F).] (64742-95-6)

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| LD50 oral Ratte             | ≈ 8400 mg/kg  |
| LD50 Dermal Kaninchen       | > 2000 mg/kg  |
| LC50 Inhalation Ratte (ppm) | ≈ 3400 ppm/4h |

#### Hexahydro-4-methylphthalsäureanhydrid (19438-60-9)

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| LD50 oral Ratte   | > 2000 mg/kg OECD 423 |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg OECD 402 |

#### 2,2,4-Trimethylpentan (540-84-1)

|   |                 |
|---|-----------------|
| LD50 oral Ratte                               | > 5000 mg/kg    |
| LD50 Dermal Kaninchen                         | > 2000 mg/kg    |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h) | > 14,38 mg/l/4h |

#### 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat (4098-71-9)

|   |                   |
|---|-------------------|
| LD50 oral Ratte                               | ≈ 4814 mg/kg      |
| LD50 Dermal Kaninchen                         | 1060 - 4780 mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h) | ≈ 0,135 mg/l/4h   |

|   |  |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Starke Reizwirkung auf die Augen   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Einatmen kann ein Lungenödem verursachen. Lungenentzündung möglich         |
| Zusätzliche Hinweise  | : Lebensgefahr bei Verschlucken  |
| Keimzell-Mutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.         |

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 20 mm <sup>2</sup> /s 40° |
|-------------------------|-----------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft  
Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 3-ISOCYANATOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANATE, OLIGOMERS (53880-05-0)

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| LC50 Fische 1    | > 1,5 mg/l          |
| EC50 72h algae 1 | > 3,36 mg/l         |
| ErC50 (Alge)     | > 3,1 mg/l OECD 201 |

### Ethylacetat; Essigsäureethylester (141-78-6)

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| LC50 Fische 1                  | ≈ 484 mg/l     |
| LC50 Fische 2                  | 220 - 250 mg/l |
| LC50 andere Wasserorganismen 1 | 352 - 500 mg/l |
| EC50 Daphnia 1                 | ≈ 3300 mg/l    |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | ≈ 560 mg/l     |

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe. Besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C (275 °F bis 410 °F).] (64742-95-6)**

|                |             |
|----------------|-------------|
| LC50 Fische 1  | ≈ 9,22 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | ≈ 3,2 mg/l  |

### Hexahydro-4-methylphthalsäureanhydrid (19438-60-9)

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| LC50 Fische 1    | > 100 mg/l OECD 203  |
| EC50 Daphnia 1   | > 100 mg/l OECD 202  |
| EC50 72h algae 1 | ≈ 81,3 mg/l OECD 201 |

### 3-Isocyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat (4098-71-9)

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| LC50 Fische 1    | ≈ 1,8 mg/l 48h  |
| EC50 Daphnia 1   | > 3,36 mg/l     |
| EC50 72h algae 1 | ≈ 83,7 mg/l 24h |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### Komponente

|  |   |
|--|---|
| Hexahydro-4-methylphthalsäureanhydrid (19438-60-9) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
|--|---|

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|   |   |
|---|---|
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Als gefährlichen Abfall entsorgen.  |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.  |
| EAK-Code  | : 08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR  | IMDG   | IATA   | ADN  | RID  |
|--|--|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>   |  |  |  |  |
| UN 1993  | UN 1993  | UN 1993  | UN 1993  | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |  |  |  |  |
| ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.   | Flammable liquid, n.o.s.   | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.   | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>  |  |  |  |  |
| UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 3, II, (D/E)                         | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, II  | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II  | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 3, II                                  | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 3, II                                  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |  |  |  |  |
| 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |  |  |  |  |
| II   | II   | II   | II   | II   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |  |  |  |  |
| Umweltgefährlich : Nein  | Umweltgefährlich : Nein<br>Meeresschadstoff : Nein                                 | Umweltgefährlich : Nein  | Umweltgefährlich : Nein  | Umweltgefährlich : Nein  |

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|   |                     |
|---|---------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : F1                |
| Sondervorschriften (ADR)  | : 274, 601, 640D    |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 1L                |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E2                |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P001, IBC02, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP19              |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T7                |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1, TP8, TP28    |
| Tankcodierung (ADR)   | : LGBF              |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : FL                |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2                 |
| Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)                     | : S2, S20           |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                          | : 33                |

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Orangefarbene Tafeln



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E2  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC02  
Tankanweisungen (IMDG) : T7  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP28, TP8  
EmS-Nr. (Brand) : F-E  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-E  
Staukategorie (IMDG) : B

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y341  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 353  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 5L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 364  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 60L  
Sonderbestimmung (IATA) : A3  
ERG-Code (IATA) : 3H

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : F1  
Sondervorschriften (ADN) : 274, 601, 640D  
Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E2  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A  
Lüftung (ADN) : VE01  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 1

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : F1  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 601, 640D  
Begrenzte Mengen (RID) : 1L  
Freigestellte Mengen (RID) : E2  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC02, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T7  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP8, TP28  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBF  
Beförderungskategorie (RID) : 2  
Expressgut (RID) : CE7  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 33

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

# Panelbonding Primer Black ( 1 Itr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze:

Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry] (EC 243-072-0, CAS 19438-60-9)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Stoff/e, die nicht der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG unterliegen

VOC-Gehalt :  $\leq 40\%$

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation)                    | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3  |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2   |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Carc. 1B                                     | Karzinogenität, Kategorie 1B  |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1   |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  |
| Muta. 1B                                     | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B  |
| Resp. Sens. 1                                | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1  |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung      |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                        |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H331   | Giftig bei Einatmen.  |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.       |

# Panelbonding Primer Black ( 1 ltr)

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|        |   |
|--------|---|
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                       |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H340   | Kann genetische Defekte verursachen.                            |
| H350   | Kann Krebs erzeugen.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                               |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.     |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| EUH204 | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.    |

SDS EU (REACH Annex II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.*