

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

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

### 1.1. Produktidentifikator

Hesse PUR-Härter DR 4075

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

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

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

#### Hersteller

Hesse GmbH & Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

Telefon-Nr. +49 (0) 2381 963-00

Fax-Nr. +49 (0) 2381 963-849

E-Mail-Adresse rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

### 1.4. Notrufnummer

+49 (0) 2381 788-612

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verweis auf andere Abschnitte 2.2. Kennzeichnungselemente

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

##### Gefahrensymbole



Reizend

##### R-Sätze

- |    |   |
|----|---|
| 10 | Entzündlich.  |
| 43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                     |
| 66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.       |

##### S-Sätze

- |      |  |
|------|--|
| 2    | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| 23.6 | Aerosol/Dampf nicht einatmen.  |
| 24   | Berührung mit der Haut vermeiden.  |
| 37   | Geeignete Schutzhandschuhe tragen.   |
| 46   | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |
| 51   | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.   |

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Polyisocyanat, aliphatisch

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

**Sensibilisierende Stoffe****2.3. Sonstige Gefahren**

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Polyisocyanat, aliphatisch**

|               |            |    |    |   |
|---------------|------------|----|----|---|
| CAS-Nr.       | 28182-81-2 |    |    |   |
| EINECS-Nr.    | 500-060-2  |    |    |   |
| Konzentration |            | >= | 50 | % |
| Einstufung    | R43        |    |    |   |

|  |      |
|--|------|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |      |
| Sens. Haut 1                               | H317 |

**Hexamethylendiisocyanat**

|                   |                                   |   |     |   |
|-------------------|-----------------------------------|---|-----|---|
| CAS-Nr.           | 822-06-0                          |   |     |   |
| EINECS-Nr.        | 212-485-8                         |   |     |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119457571-37                  |   |     |   |
| Konzentration     |                                   | < | 0,5 | % |
| Einstufung        | Xi, R36/37/38<br>R42/43<br>T, R23 |   |     |   |

|  |      |   |
|--|------|---|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |      |   |
| Akut Tox. 4                                | H302 | Expositionsweg: Orale Exposition<br>Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
| Akut Tox. 1                                | H330 |   |
| Augenreiz. 2                               | H319 |   |
| STOT einm. 3                               | H335 |   |
| Hautreiz. 2                                | H315 |   |
| Sens. Atemw. 1                             | H334 |   |
| Sens. Haut 1                               | H317 |   |

**n-Butylacetat**

|                   |                   |   |    |   |
|-------------------|-------------------|---|----|---|
| CAS-Nr.           | 123-86-4          |   |    |   |
| EINECS-Nr.        | 204-658-1         |   |    |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29  |   |    |   |
| Konzentration     | >= 25             | < | 50 | % |
| Einstufung        | R10<br>R66<br>R67 |   |    |   |

|  |                |
|--|----------------|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                |
| Entz. Fl. 3                                | H226           |
| STOT einm. 3                               | H336<br>EUH066 |

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

## **Weitere gefährliche Inhaltsstoffe**

Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

#### **Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Betroffenen warm und ruhig lagern. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. KEINE Lösungsmittel oder Verdünner gebrauchen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

#### **Nach Augenkontakt**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

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

Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewusstlosigkeit. Isocyanate können eine akute Reizung und/oder eine Sensibilisierung der Atemorgane bewirken, was zu einem Engegefühl in der Brust, Keuchen und asthmatischen Zuständen führt.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Sonstige Angaben**

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.



Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Alle Zündquellen entfernen. Für angemessene Lüftung sorgen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.

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

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur bei ausreichender Belüftung/mit persönlicher Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen geerdete Leitungen benutzen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Schuhe mit leitenden Sohlen tragen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

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

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Materialien, Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten.

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

**Lagerklasse nach BetrSichV:**

Entzündlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Hexamethyldiisocyanat**

|                                       |          |                   |       |        |
|---------------------------------------|----------|-------------------|-------|--------|
| Liste                                 | TRGS 900 |                   |       |        |
| Wert                                  | 0,035    | mg/m <sup>3</sup> | 0,005 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I)           |          |                   |       |        |
| Hautresorption / Sensibilisierung: Sa |          |                   |       |        |
| Stand: 09/2012                        |          |                   |       |        |

**n-Butylacetat**

|                           |          |                   |    |        |
|---------------------------|----------|-------------------|----|--------|
| Liste                     | TRGS 900 |                   |    |        |
| Wert                      | 300      | mg/m <sup>3</sup> | 62 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(I)   |          |                   |    |        |
| Schwangerschaftsgruppe: Y |          |                   |    |        |
| Stand: 09/2012            |          |                   |    |        |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****n-Butylacetat**

|                  |                     |         |
|------------------|---------------------|---------|
| Wert-Typ         | DNEL                |         |
| Referenzgruppe   | Arbeitnehmer        |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert        |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition  |         |
| Wirkungsweise    | systemische Wirkung |         |
| Konzentration    | 7                   | mg/kg/d |

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeitnehmer        |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig          |                   |
| Expositionsweg   | Inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 960                 | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                |                   |
|------------------|----------------|-------------------|
| Wert-Typ         | DNEL           |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeitnehmer   |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig     |                   |
| Expositionsweg   | Inhalativ      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Effekte |                   |
| Konzentration    | 960            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                |                   |
|------------------|----------------|-------------------|
| Wert-Typ         | DNEL           |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeitnehmer   |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert   |                   |
| Expositionsweg   | Inhalativ      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Effekte |                   |
| Konzentration    | 480            | mg/m <sup>3</sup> |

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

|                   |                     |                   |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeitnehmer        |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert        |                   |
| Expositions-weg   | Inhalativ           |                   |
| Wirkungs-weise    | systemische Wirkung |                   |
| Konzentration     | 480                 | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert        |                   |
| Expositions-weg   | Dermale Exposition  |                   |
| Wirkungs-weise    | systemische Wirkung |                   |
| Konzentration     | 3,4                 | mg/kg/d           |
| Wert-Typ          | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert        |                   |
| Expositions-weg   | Orale Exposition    |                   |
| Wirkungs-weise    | systemische Wirkung |                   |
| Konzentration     | 3,4                 | mg/kg/d           |
| Wert-Typ          | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig          |                   |
| Expositions-weg   | Inhalativ           |                   |
| Wirkungs-weise    | systemische Wirkung |                   |
| Konzentration     | 859,7               | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig          |                   |
| Expositions-weg   | Inhalativ           |                   |
| Wirkungs-weise    | Lokale Effekte      |                   |
| Konzentration     | 859,7               | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert        |                   |
| Expositions-weg   | Inhalativ           |                   |
| Wirkungs-weise    | systemische Wirkung |                   |
| Konzentration     | 102,34              | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | DNEL                |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert        |                   |
| Expositions-weg   | Inhalativ           |                   |
| Wirkungs-weise    | Lokale Effekte      |                   |
| Konzentration     | 102,34              | mg/m <sup>3</sup> |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****n-Butylacetat**

|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| Wert-Typ      | PNEC      |      |
| Typ           | Süßwasser |      |
| Konzentration | 0,18      | mg/l |



Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwasser              |       |
| Konzentration | 0,018                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration | 35,6                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Wasser                  |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 0,36                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 0,981                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration | 0,0981                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Erboden                 |       |
| Konzentration | 0,0903                  | mg/kg |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter den Grenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Atemschutz

Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Empfohlener Filtertyp: Kombinationsfilter: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                          |                                       |     |      |                   |  |
|--------------------------|---------------------------------------|-----|------|-------------------|--|
| <b>Form</b>              | flüssig                               |     |      |                   |  |
| <b>Farbe</b>             | farblos                               |     |      |                   |  |
| <b>Geruch</b>            | nach Lösemittel                       |     |      |                   |  |
| <b>Siedepunkt</b>        |                                       |     |      |                   |  |
| Wert                     | 124                                   | bis | 128  | °C                |  |
| <b>Flammpunkt</b>        |                                       |     |      |                   |  |
| Wert                     | 34                                    |     |      | °C                |  |
| <b>Explosionsgrenzen</b> |                                       |     |      |                   |  |
| Untere Explosionsgrenze  | 1,2                                   |     |      | %(V)              |  |
| <b>Dichte</b>            |                                       |     |      |                   |  |
| Wert                     | 1,05                                  | bis | 1,07 | g/cm <sup>3</sup> |  |
| Temperatur               | 20                                    | °C  |      |                   |  |
| <b>Wasserlöslichkeit</b> |                                       |     |      |                   |  |
| Bemerkung                | Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser. |     |      |                   |  |
| <b>Zündtemperatur</b>    |                                       |     |      |                   |  |
| Bemerkung                | Keine Daten verfügbar                 |     |      |                   |  |
| <b>Auslaufzeit</b>       |                                       |     |      |                   |  |
| Wert                     | 40                                    | bis | 48   | s                 |  |
| Temperatur               | 20                                    | °C  |      |                   |  |
| Methode                  | DIN 53211 - 4 mm                      |     |      |                   |  |

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden. Amine und Alkohole verursachen exotherme Reaktionen. Das Gemisch reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid. CO<sub>2</sub>-Bildung in geschlossenen Behältern lässt Überdruck entstehen und es besteht die Gefahr des Zerberstens.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch. Cyanwasserstoff (Blausäure), Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen



Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

|         |          |       |       |
|---------|----------|-------|-------|
| Spezies | Ratte    |       |       |
| LD50    |          | 10760 | mg/kg |
| Methode | OECD 423 |       |       |

**Hexamethylendiisocyanat**

|         |          |     |       |
|---------|----------|-----|-------|
| Spezies | Ratte    |     |       |
| LD50    |          | 746 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 |     |       |

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

|         |           |       |       |
|---------|-----------|-------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |       |
| LD50    | >         | 14000 | mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

|                  |          |      |      |
|------------------|----------|------|------|
| Spezies          | Ratte    |      |      |
| LC0              |          | 23,4 | mg/l |
| Expositionsdauer |          | 4    | h    |
| Methode          | OECD 403 |      |      |

**Hexamethylendiisocyanat**

|                  |          |       |      |
|------------------|----------|-------|------|
| Spezies          | Ratte    |       |      |
| LC50             |          | 0,124 | mg/l |
| Expositionsdauer |          | 4     | h    |
| Methode          | OECD 403 |       |      |

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

|                  |                  |     |        |
|------------------|------------------|-----|--------|
| Aufnahmeweg      | Inhalativ        |     |        |
| Spezies          | Ratte            |     |        |
| Dosis            |                  | 500 | ppm(m) |
| Expositionsdauer |                  | 90  | d      |
| Methode          | EPA OTS 798.2450 |     |        |
| Bemerkung        | NOAEC            |     |        |

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Spezies   | Salmonella typhimurium               |
| Bewertung | Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. |
| Methode   | Ames test                            |

**n-Butylacetat**

|           |  |
|-----------|--|
| Spezies   | Säugetier  |
| Bewertung | Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch. |

**Hexamethylendiisocyanat**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Bewertung | Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. |
|-----------|--------------------------------------|

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

|                  |                              |      |        |
|------------------|------------------------------|------|--------|
| Spezies          | Ratte                        |      |        |
| Dosis            |                              | 2000 | ppm(m) |
| Expositionsdauer |                              | 90   | d      |
| Bewertung        | Keine Reproduktionstoxizität |      |        |
| Methode          | OECD 416                     |      |        |

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Bemerkung            | NOAEC                        |
| <b>n-Butylacetat</b> |                              |
| Spezies              | Ratte                        |
| Dosis                | 1500 ppm(m)                  |
| Bewertung            | Keine Reproduktionstoxizität |
| Methode              | OECD 414                     |
| Bemerkung            | LOAEC                        |

**Sonstige Angaben**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>n-Butylacetat</b> |   |
| Spezies              | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) |
| LC50                 | 18 mg/l                                   |
| Expositionsdauer     | 96 h                                      |
| Methode              | OECD 203                                  |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| <b>n-Butylacetat</b> |                                   |
| Spezies              | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
| EC50                 | 44 mg/l                           |
| Expositionsdauer     | 48 h                              |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| <b>n-Butylacetat</b> |                                    |
| Spezies              | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) |
| EC50                 | 647,7 mg/l                         |
| Expositionsdauer     | 72 h                               |

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>n-Butylacetat</b> |                        |
| Spezies              | Tetrahymena pyriformis |
| IC50                 | 356 mg/l               |
| Expositionsdauer     | 40 h                   |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| <b>n-Butylacetat</b> |                            |
| Wert                 | 83 %                       |
| Versuchsdauer        | 28 d                       |
| Bewertung            | Leicht biologisch abbaubar |
| Methode              | OECD 301 D                 |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### Allgemeine Hinweise

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

##### Mobilität

Keine Daten verfügbar

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

##### Allgemeine Hinweise

nicht anwendbar

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

##### Allgemeine Hinweise

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

##### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

EAK-Abfallschlüssel

200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

##### Verändertes Produkt

EAK-Abfallschlüssel

080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

EAK-Abfallschlüssel

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

##### Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel

080112 - Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen

##### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Reste entleeren.

Leere Behälter örtlichen Wiederverwertern abgeben.

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

##### 14.1. UN-Nummer

UN 1263

##### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FARBE



Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|              |   |
|--------------|---|
| Klasse       | 3 |
| Gefahrzettel | 3 |

**14.4. Verpackungsgruppe**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Verpackungsgruppe | III  |
| Sondervorschrift  | 640E |
| Begrenzte Menge   | 5l   |

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 1263

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

PAINT

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|        |   |
|--------|---|
| Klasse | 3 |
|--------|---|

**14.4. Verpackungsgruppe**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
|-------------------|-----|

**14.5. Umweltgefahren**

no

**Lufttransport ICAO/IATA****14.1. UN-Nummer**

UN 1263

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

PAINT

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|        |   |
|--------|---|
| Klasse | 3 |
|--------|---|

**14.4. Verpackungsgruppe**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | III |
|-------------------|-----|

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

**VOC**

|          |    |   |     |     |
|----------|----|---|-----|-----|
| VOC (EU) | 25 | % | 265 | g/l |
|----------|----|---|-----|-----|

**Nichtflüchtiger Anteil**

|          |    |
|----------|----|
| Wert [%] | 75 |
|----------|----|

**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

|          |   |
|----------|---|
| 10       | Entzündlich.  |
| 23       | Giftig beim Einatmen.   |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.                    |
| 42/43    | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.        |
| 43       | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                     |
| 66       | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| 67       | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.       |

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|---|

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

|      |   |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |

**Abkürzungen**

Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten  
 Akut. Tox. - Akute Toxizität  
 Augenreiz. - Schwere Augenschädigung/-reizung  
 Muta. - Keimzell-Mutagenität  
 Asp. - Aspirationsgefahr  
 Karz. - Karzinogenität  
 Repr. - Reproduktionstoxizität  
 Hautätz. - Ätzwirkung auf die Haut  
 Hautreiz. - Hautreizung  
 Augenschäd. - Schwere Augenschädigung  
 Augenreiz. - Augenreizung  
 Sens.Atemw./Haut - Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
 Aqu. chrom./Aqu. akut - Gewässergefährdend  
 STOT einm. - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
 STOT wdh. - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
 Expl. - Explosive Stoffe/Gemische  
 Entz. Gas - Entzündbare Gase  
 Entz. Aerosol - Entzündbare Aerosole  
 Oxid. Gas - Oxidierende Gase  
 Pressgas - Gase unter Druck  
 Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten  
 Entz. Festst. - Entzündbare Feststoffe  
 Selbstzers. - Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische  
 Pyr. Fl. - Pyrophore Flüssigkeiten  
 Pyr. Festst. - Pyrophore Feststoffe  
 Selbsterh. - Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische  
 Wasserreakt. - Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbares Gas entwickeln  
 Oxid. Fl. - Oxidierende Flüssigkeiten  
 Oxid. Festst. - Oxidierende Feststoffe  
 Org. Perox. - Organische Peroxide  
 Met. Korr. - Korrosiv gegenüber Metallen  
 ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA - International Air Transport Association  
 IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

Handelsname: Hesse PUR-Härter DR 4075

Version: 5 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 09.11.12

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 12.11.12

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEL - Lowest Observed Effect Level  
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
NOEC - No Observed Effect Concentration  
NOEL - No Observed Effect Level  
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
VOC - Volatile Organic Compounds

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben (\*\*\*). Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.