

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|             |   |
|-------------|---|
| Produktform | : Gemisch                                     |
| Handelsname | : SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML |
| UFI         | : PPU4-7TFR-RKK5-T29N                         |
| Produktcode | : 200150250                                   |
| Produktart  | : 2K-Klebstoffe                               |

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Hauptverwendungskategorie          | : Gewerbliche Nutzung |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | : 2K-Klebstoffe       |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Einschränkungen der Anwendung | : Keine weiteren Informationen verfügbar |
|-------------------------------|--|

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

Glue-U Adhesives B.V.  
Droogdokkeneiland 8  
5026 SR Tilburg - Nederland  
T 013 - 545 3118  
[sales@glue-u.com](mailto:sales@glue-u.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift  | Notrufnummer       | Anmerkung  |
|-------------|---|--|--------------------|--|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid  | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel            | +32 70 245 245     | Bitte rufen Sie bei<br>dringenden Fragen zu<br>Intoxikation 070 245<br>245 an (kostenlos<br>24/7). Wenn nicht<br>erreichbar: 02 264 96<br>30 (Standard-Gebühr)                     |
| Deutschland | Giftberatung Virchow-Klinikum,<br>Medizinische Fakultät der Humboldt -<br>Universität zu Berlin<br>Abt. Innere Medizin mit Schwerpunkt<br>Nephrologie und Intensivmedizin | Augustenberger Platz 1<br>13353 Berlin           |                    |  |
| Deutschland | Giftinformationszentrum der Länder<br>Rheinland-Pfalz und Hessen<br>Klinische Toxikologie, Universitätsmedizin<br>der Johannes Gutenberg-Universität<br>Mainz             | Langenbeckstraße 1<br>Gebäude 601<br>55131 Mainz | +49 (0) 6131 19240 |  |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid  | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel            | +352 8002 5500     | Kostenlose<br>Telefonnummer, rund<br>um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten<br>alle dringenden<br>Fragen zu<br>gefährlichen<br>Produkten auf<br>Französisch oder<br>Deutsch |

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Land       | Organisation/Firma              | Anschrift                      | Notrufnummer    | Anmerkung   |
|------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|---|
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6<br>1010 Wien      | +43 1 406 43 43 |   |
| Schweiz    | Tox Info Suisse                 | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145             | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Gemische/Stoffe: SDB EU > 2015: Gemäß Vorschrift (EU) 2015/830, 2020/878 (Anhang II der REACH-Verordnung)

|  |      |
|--|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    | H319 |
| Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1   | H334 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   | H317 |
| Karzinogenität, Kategorie 2  | H351 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung | H335 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                | H373 |
| Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16                                    |      |

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

Mögliche Auswirkungen (verzögert oder sofort) sind nach kurz- oder langfristiger Exposition zu erwarten.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE

Gefahrenhinweise (CLP)

: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

: P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P280 - Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe tragen.  
P284 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

EUH Sätze : EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Zusätzliche Sätze : Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Klassifizierung führen : Diese Substanz / Mischung enthält keine Bestandteile, die als persistent, bioakkumulativ und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulativ (vPvB) in Mengen von 0,1% oder höher angesehen werden.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Keine Daten verfügbar

### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Dieses Produkt enthält keine zusätzlichen Inhaltsstoffe, die nach dem aktuellen Kenntnisstand des Lieferanten klassifiziert sind und zur Klassifizierung des Produkts beitragen und daher in diesem Abschnitt erwähnt werden müssen

| Name   | Produktidentifikator   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|----------|--|
| 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 25686-28-6<br>EG-Nr.: 500-040-3<br>REACH-Nr: 01-2119457013-49 | 50 – 100 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Name  | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  |
|---|--|---|
| 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE | CAS-Nr.: 25686-28-6<br>EG-Nr.: 500-040-3<br>REACH-Nr: 01-2119457013-49 | ( 0 <C ≤ 5) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0 <C ≤ 5) STOT SE 3, H335<br>( 0 <C ≤ 5) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0 <C ≤ 0,1) Resp. Sens. 1, H334 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Sofort einen Arzt rufen. Kann Reizungen oder asthmaähnliche Symptome verursachen. Symptome können verzögert auftreten.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Lose Partikel von der Haut abbürsten. Sofort mit viel Wasser ausspülen. Verwenden Sie Seife, falls verfügbar, oder waschen Sie sie anschließend mit Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Sofort einen Arzt rufen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort und sorgfältig bei weit geöffneten Lidern anhaltend mit Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Sofort einen Augenarzt aufsuchen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Geben Sie nichts zu trinken (kein Erbrechen herbeiführen), wenn das Opfer bewusstlos oder sehr schläfrig ist. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen                   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  |
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann bei empfindlichen Personen durch Einatmen Sensibilisierung bewirken. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Kann schwere Reizung verursachen.   |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Reizung von Rachen und Atemwegen. Atemnot.  |
| Chronische Symptome                  | : Steht im Verdacht, karzinogen zu sein.  |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel   | : Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> oder Wasserschlauchstrahl oder gewöhnlicher Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.   |

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

|   |   |
|---|---|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Freisetzung von giftigen und reizenden Gasen. Einatmen von Verbrennungsprodukten vermeiden. |
|---|---|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Vermeiden Sie die Zersetzung des Produkts und die Entwicklung von Substanzen, die möglicherweise gesundheitsschädlich sind. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wasserschlauchstrahl oder -nebel benutzen.   |
| Löschanweisungen               | : In Auffangvorrichtung aufbewahren. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Entsorgen Sie Brandabfälle und kontaminiertes Löschwasser gemäß den behördlichen Vorschriften.  |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Alle Einsatzkräfte für die Brandbekämpfung müssen Schutzanzüge tragen, inklusive. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|  |  |
|--|--|
| Allgemeine Maßnahmen                                 | : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  |
| <b>6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> |  |
| Schutzausrüstung                                     | : Empfohlene Personenschutzschutzausrüstung tragen. Bei Exposition gegenüber Dämpfen von erhitztem Material, zugelassenes Pressluft-Atemschutzgerät verwenden. |
| Notfallmaßnahmen                                     | : Halten Sie ungeschützte Personen fern. Dämpfe nicht einatmen. Verunreinigten Bereich lüften.   |
| <b>6.1.2. Einsatzkräfte</b>                          |  |
| Schutzausrüstung                                     | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.   |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in Abwasserkanäle, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Reinigungsverfahren | : Unverzögerlich aufkehren oder aufsaugen. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 10 "Stabilität und Reaktivität". Reste mit Sand oder inertem Absorptionsmittel aufnehmen und an sicheren Platz bringen. |
| Sonstige Angaben    | : Umgebung belüften. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.   |

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8). Informationen zur Lagerung siehe Kapitel 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Umgang mit dem Stoff im Einklang mit allgemeinen Arbeitsschutzmaßnahmen und Sicherheitsanweisungen. Diese Verfahren verhindern unnötige Exposition und Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung. Die Ausbildung und Schulung der Arbeitnehmer in der sicheren Verwendung und Handhabung dieses Materials ist erforderlich. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung ist vor dem Betreten von Essensbereichen abzulegen.

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

- Technische Maßnahmen : Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
- Lagerbedingungen : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. nicht in ungekennzeichneten Behältern aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.
- Unverträgliche Produkte : Fernhalten von: Oxidationsmitteln, Säuren, Basen und Wasser.
- Lagertemperatur : 18 – 32 °C
- Wärme- oder Zündquellen : Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML              |           |
|--|-----------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                  |           |
| IOEL TWA [ppm]   | 0,005 ppm |
| 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE (25686-28-6) |           |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                  |           |
| IOEL STEL [ppm]  | 0,005 ppm |

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Luftverunreinigungen gebildet

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Die Gefahrenkontrolle durch Dampf oder Sprühnebel wird idealerweise durch technische Kontrollen durchgeführt. Die MDI-Werte müssen überwacht werden. Sorgen Sie für eine gute Absaugung / Belüftung des Arbeitsplatzes. Die persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten der persönlichen Schutzausrüstung gewählt werden. Bei Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung sollte diese eine CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 89/686 / EG aufweisen. Für mehr Informationen zu persönlicher Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Schutzklasse,...) finden Sie in der Informationsbroschüre des Herstellers. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Versuchen Sie, die Exposition so gering wie möglich zu halten, indem Sie einen maximalen Schutz durch kürzere Austauschzeiten.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Sicherheitsbrille. Handschuhe. Bei unzureichender Lüftung: Atemschutzgerät anlegen.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

(schutzbrille). Spritzschutzbrille. Schutzbrille. EN 166

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Vollständig hautbedeckende antistatische, chemikalien- und ölbeständige Kleidung. EN 340. EN ISO 13688. Sicherheitsschuhe, die vor chemischen Stoffen schützen. Nach Gebrauch gründlich waschen. Haut mit Seife und Wasser waschen

##### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nitrilkauschukhandschuhe. Materialdicke: > 0,35 mm. Durchbruchzeit: > 480 min. Dichtheit/Wasserundurchlässigkeit vor der Verwendung prüfen. Chemische Schutzhandschuhe sollten je nach Konzentration und Menge der gefährlichen Substanzen speziell für den Arbeitsplatz ausgewählt werden. Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen. Chemikalienschutzhandschuhe (nach europäischer Norm EN 374 oder gleichwertig). Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Da sich das Produkt aus mehreren Stoffen zusammensetzt, kann die Beständigkeit des Materials der Handschuhe nur geschätzt werden und muss vor dem Gebrauch getestet werden. Permeationsstufe: 6

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Voll- / Halb- / Viertelmaske (EN 136/140). Typ ABEK-P2 (Kombinationsfilter für Gase, Dämpfe und Partikel, Farbcode: braun / grau / gelb / grün / weiß)

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Technische vor Ort Bedingungen und Maßnahmen zur Verringerung oder Begrenzung von Einleitungen, Emission in die Atmosphäre und Freisetzungen in den Boden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Flüssig  
Farbe : Gelb. Strohhgelb.

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Geruch  | : Nicht verfügbar.       |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar        |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar        |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar        |
| Siedepunkt  | : > 300 °C               |
| Brennbarkeit                                      | : Nicht verfügbar        |
| Explosive Eigenschaften                           | : Keine Daten verfügbar. |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Keine Daten verfügbar. |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar        |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                     | : Nicht verfügbar        |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                      | : Nicht verfügbar        |
| Flammpunkt  | : 205 °C                 |
| Zündtemperatur                                    | : > 600 °C               |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar        |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar        |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar        |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar.       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Nicht verfügbar        |
| Dampfdruck  | : 0,01 Pa                |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar        |
| Dichte  | : 1,1 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar        |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht verfügbar        |
| Partikelgröße                                     | : Keine Daten verfügbar  |
| Partikelgrößenverteilung                          | : Keine Daten verfügbar  |
| Partikelform                                      | : Keine Daten verfügbar  |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | : Keine Daten verfügbar  |
| Partikel Aggregatzustand                          | : Keine Daten verfügbar  |
| Agglomerationszustand der Partikel                | : Keine Daten verfügbar  |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | : Keine Daten verfügbar  |
| Partikelstaubbildung                              | : Keine Daten verfügbar  |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|  |   |
|--|---|
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Nicht verfügbar   |
| Hinweis  | : Diese physikalischen Daten sind typische Werte, die auf dem getesteten Material basieren, können jedoch von Probe zu Probe variieren. Typische Werte sollten nicht als Garantieanalyse einer bestimmten Charge oder als Spezifikation für das Produkt ausgelegt werden. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist keine gefährliche Reaktion bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie Feuchtigkeit und Temperaturen über 32 °C und unter 18 °C. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Befolgen Sie beim Umgang mit Mineralölen und chemischen Produkten die geltenden Regeln.



# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Säuren, Laugen und Oxidationsmittel. Wasser, Feuchtigkeit. Alkohole. Amine. Ammoniaklösung. ein Aluminium. Zink. Messing. Kupfer. Verzinkter Stahl.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Die Aussagen leiten sich aus den Eigenschaften der einzelnen Komponenten ab. Keine toxikologischen Daten sind für das Produkt als solches verfügbar.) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Die experimentellen Informationen zu den toxikologischen Eigenschaften des Produkts selbst sind nicht verfügbar)                                      |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Die experimentellen Informationen zu den toxikologischen Eigenschaften des Produkts selbst sind nicht verfügbar)                                      |
| Zusätzliche Hinweise        | : Kann eine Reizung der Augen, Haut und Atemwege hervorrufen  |

#### SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

|                        |         |
|------------------------|---------|
| ATE CLP (Staub, Nebel) | 20 mg/l |
|------------------------|---------|

#### 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE (25686-28-6)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg |
|-----------------|--------------|

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 Dermal Ratte | > 9400 mg/kg |
|-------------------|--------------|

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | < 0,49 mg/l/4h |
|---------------------------------------|----------------|

|   |   |
|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | : Hautreizung.<br>pH-Wert: Nicht verfügbar                |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                          | : Reizt die Augen<br>pH-Wert: Nicht verfügbar             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich |
| Keimzell-Mutagenität                                      | : Nicht eingestuft  |
| Karzinogenität  | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.                         |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann die Atemwege reizen.                               |

#### 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE (25686-28-6)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|---|---------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|---|--|

#### 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE (25686-28-6)

|   |  |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|---|--|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
|-------------------|--------------------|

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar



# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|  |   |
|--|---|
| Ökologie - Allgemein                         | : Keine Daten verfügbar.  |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft  |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft  |
| Zusätzliche Hinweise                         | : Handhabung unter Beachtung guter Arbeitshygiene und Arbeitsschutzpraxis. Produkt nicht in der Umwelt verbreiten. Bei Kontamination von Boden oder Gewässern die zuständige Behörde informieren. |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Information verfügbar. |
|-----------------------------|------------------------------|

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

|   |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | Nicht verfügbar                              |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Mobilität im Boden | Keine verfügbaren Daten |
|--------------------|-------------------------|

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

##### SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung | Das Gemisch enthält keinen als PBT oder vPvB eingestuften Stoff in Konzentrationen oberhalb von 0,1 %. |
|--------------------------------|--|

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Verpackung immer gemäß den abfallrechtlichen Regelungen und den regionalen behördlichen Vorschriften entsorgen. Leere Behälter müssen wegen Produktrückständen mit Vorsicht behandelt werden. Leere Behälter nicht mit einem Elektro- oder Gasbrenner erhitzen oder schneiden. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Zusätzliche Hinweise           | : Vermeiden, dass das Produkt als solches in die Umwelt gelangt.  |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR /

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

| ADR   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                     | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   | Nicht geregelt |
| Nicht als Gefahrgut nach den Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter eingestuft |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Spezielle Transportmaßnahmen : Vor Gefrieren schützen, Bei 18 °C - 30 °C lagern

#### Landtransport

Nicht geregelt

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |   |   |
|---|---|---|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf   | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
| 3(b)                                      | SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML ; 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |
| 56.                                       | 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE   | Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI)  |
| 74.                                       | SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML ; 4,4'-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, OLIGOMERE | Diisocyanate, $O = C=N-R-N = C=O$ , wobei R eine aliphatische oder aromatische Kohlenwasserstoffeinheit beliebiger Länge ist  |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

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.

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

### Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Zusätzliche Hinweise : Nicht ganz.

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK: 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

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

#### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

#### Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 6.1 - Giftige Stoffe

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe, die in diesem Gemisch enthalten sind, wurden nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise:

Dieses Datenblatt wurde vollständig geändert (Änderungen wurden nicht gekennzeichnet).

| Änderungshinweise |                            |              |             |
|-------------------|----------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element         | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | Überarbeitungsdatum        | Geändert     |             |
|                   | Ersetzt Version vom        | Geändert     |             |
| 8.2               | Handschutz                 | Geändert     |             |
| 10.5              | Unverträgliche Materialien | Geändert     |             |

### Abkürzungen und Akronyme

|         |   |
|---------|---|
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer  |
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| CLP     | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration  |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EN      | Europäische Norm  |
| IATA    | Verband für den internationalen Luftransport  |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  |
| IOELV   | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte  |

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Abkürzungen und Akronyme |  |
|--------------------------|--|
| LC50                     | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| LD50                     | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  |
| NOEC                     | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| PBT                      | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff   |
| PNEC                     | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| REACH                    | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID                      | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| STP                      | Kläranlage   |
| SDB                      | Sicherheitsdatenblatt  |
| WGK:                     | Wassergefährdungsklasse  |
| vPvB                     | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |

### Datenquellen

: Informationen unserer Lieferanten, wie Daten aus der "Registered Substances Database" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA), werden zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendet. VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Einstufungsverfahren: . Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Klassifizierung basiert auf den Ergebnissen der getesteten Gemische. Gesundheits- und Umweltgefahren: Die Methode zur Klassifizierung von Gemischen anhand der Bestandteile des Gemisches (Summenformel).

### Schulungshinweise

: Es wird eine minimale Schulung empfohlen, um industrielle Risiken für das Personal, das dieses Produkt verwendet, zu vermeiden und das Verständnis und die Interpretation dieses Sicherheitsdatenblatts sowie des Etiketts auf dem Produkt zu erleichtern.

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Sonstige Angaben

- : ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht. Referenzcode. R 3(b): 1. Dürfen nicht verwendet werden
- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
  - in Scherzspielen;
  - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
2. Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
- sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
  - ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.
4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
- a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“ sowie ab dem 1. Dezember 2010 „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.
  - b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.
  - c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.
6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.
7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich. R56: 1. Darf nach dem 27. Dezember 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Gemischen, die diesen Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  Gew.-% MDI enthalten, in Verkehr gebracht werden; es sei denn, der Lieferant

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

gewährleistet vor dem Inverkehrbringen, dass die Verpackung

a) Schutzhandschuhe enthält, die den Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG des Rates entsprechen;

b) unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:

"—Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.

—Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.

—Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen."

2. Absatz 1 Buchstabe a gilt nicht für Heißklebstoffe. R74: 1. Dürfen nach dem 24. August 2023 weder als Stoff noch als Bestandteil in anderen Stoffen oder Gemischen industriell oder gewerblich verwendet werden, es sei denn, a) die Konzentration von Diisocyanaten einzeln und in Kombination beträgt weniger als 0,1 Gew.-% oder b) der Arbeitgeber oder Selbstständige stellt sicher, dass industrielle oder gewerbliche Anwender vor der Verwendung des/der Stoffe(s) oder Gemische(s) erfolgreich eine Schulung zur sicheren Verwendung von Diisocyanaten abgeschlossen haben. 2. Dürfen nach dem 24. Februar 2022 weder als Stoff noch als Bestandteil in anderen Stoffen oder Gemischen für die industrielle oder gewerbliche Verwendung in Verkehr gebracht werden, es sei denn, a) die Konzentration von Diisocyanaten einzeln und in Kombination beträgt weniger als 0,1 Gew.-% oder b) der Lieferant stellt sicher, dass der Abnehmer des/der Stoffe(s) oder Gemische(s) von den Anforderungen nach Absatz 1 Buchstabe b Kenntnis hat, und dass auf der Verpackung die folgende Erklärung deutlich von den übrigen Angaben auf dem Etikett unterscheidbar angebracht ist: ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen. 3. Für die Zwecke dieses Eintrags bezeichnet der Ausdruck „industrielle(r) oder gewerbliche(r) Anwender“ jeden Arbeitnehmer oder Selbstständigen, der Diisocyanate als Stoffe oder als Bestandteil in anderen Stoffen oder in Gemischen für die industrielle und gewerbliche Verwendung handhabt oder die Handhabung überwacht. 4. Die in Absatz 1 Buchstabe b erwähnte Schulung beinhaltet Anleitungen zur Kontrolle der Exposition am Arbeitsplatz gegenüber Diisocyanaten durch Hautkontakt und Einatmen; nationale Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere angemessene Risikomanagementmaßnahmen auf nationaler Ebene bleiben davon unberührt. Diese Schulung wird von einem Experten auf dem Gebiet der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz durchgeführt, der seine Kenntnisse im Rahmen einer entsprechenden Ausbildung erlangt hat. Die Schulung muss zumindest Folgendes abdecken: a) die in Absatz 5 Buchstabe a genannten Schulungsbestandteile für alle industriellen und gewerblichen Verwendungen; b) die in Absatz 5 Buchstaben a und b genannten Schulungsbestandteile für folgende Verwendungen: — Handhabung offener Gemische bei Raumtemperatur (inklusive in Schaumtunneln); — Sprühen in einer belüfteten Spritzkabine; — Auftragen mit einer Rolle; — Auftragen mit einem Pinsel; — Auftragen durch Tauchen und Gießen; — mechanische Nachbehandlung (z. B. Schneiden) nicht vollständig getrockneter abgekühlter Erzeugnisse; — Reinigung und Abfallentsorgung; — jede sonstige Verwendung, bei der eine ähnliche Exposition durch Hautkontakt und/oder Einatmen besteht; c) die in Absatz 5 Buchstaben a, b und c genannten Schulungsbestandteile für folgende Verwendungen: — Handhabung unvollständig getrockneter Erzeugnisse (z. B. frisch getrocknet, noch warm); — Gießereianwendungen; — Wartungs- und Reparaturarbeiten, für die Zugang zu Ausrüstung erforderlich ist; — offene Handhabung warmer oder heißer Formulierungen (> 45 °C); — Sprühen unter freiem Himmel, mit eingeschränkter oder ausschließlich natürlicher Belüftung (auch in großen Industriearbeitshallen) und Sprühen mit hoher Energie (z. B. Schaum, Elastomere) — und jede weitere Verwendung, bei der es zu einer ähnlichen Exposition durch Hautkontakt und/oder Einatmen kommt. 5. Schulungsbestandteile: a) allgemeine Schulung einschließlich Online-Schulung zu: — chemischen Eigenschaften der Diisocyanate; — Toxizität (einschließlich akuter Toxizität); — Exposition gegenüber Diisocyanaten; — Arbeitsplatzgrenzwerten; — Ursachen von Sensibilisierung; — Geruch als Indikator für Gefahren; — Risikorelevanz der Flüchtigkeit; — Viskosität, Temperatur und Molekulargewicht von Diisocyanaten; — persönlicher Hygiene; — erforderlicher persönlicher Schutzausrüstung einschließlich praktischer Anweisungen bezüglich ihrer sachgemäßen Verwendung und ihrer Grenzen; — Risiko einer Exposition durch Hautkontakt und Einatmen; — Risiko in Bezug auf den eingesetzten Anwendungsprozess;

# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

— Maßnahmen zum Hautschutz und zum Schutz beim Einatmen; — Belüftung; — Reinigung, Leckage, Wartung; — Entsorgung leerer Verpackungen; — Schutz umstehender Personen; — Erkennen der wesentlichen Handhabungsetappen; — spezifischen nationalen Codesystemen (sofern vorhanden); — sicherheitsförderndem Verhalten; — Bescheinigungen oder dokumentierten Nachweisen über den erfolgreichen Abschluss einer Schulung; b) Aufbauschulung einschließlich Online-Schulung zu: — weiteren verhaltensbezogenen Aspekten; — Instandhaltung; — Änderungsmanagement; — Bewertung bestehender Sicherheitsanweisungen; — Risiko in Bezug auf den eingesetzten Anwendungsprozess; — Bescheinigungen oder dokumentierten Nachweisen über den erfolgreichen Abschluss einer Schulung; c) Fortgeschrittenenschulung einschließlich Online-Schulung zu: — jeder weiteren für die spezifische Verwendung erforderlichen Zertifizierung; — Sprühen außerhalb einer Spritzkabine; — offener Handhabung heißer oder warmer Formulierungen (> 45 °C); — Bescheinigungen oder dokumentierten Nachweisen über den erfolgreichen Abschluss einer Schulung; 6. Die Schulung soll den Regeln des Mitgliedstaats entsprechen, in dem der/die industrielle(n) oder gewerbliche(n) Anwender tätig ist/sind. Mitgliedstaaten können ihre eigenen nationalen Anforderungen für die Verwendung des/der Stoffe(s) oder Gemische(s) umsetzen oder weiterhin anwenden, sofern die Mindestanforderungen nach den Absätzen 4 und 5 erfüllt sind. 7. Der in Absatz 2 Buchstabe b genannte Lieferant stellt sicher, dass dem Abnehmer Schulungsmaterialien und Schulungen nach den Absätzen 4 und 5 in der/den Amtssprache(n) des/der Mitgliedstaats/n zur Verfügung gestellt werden, in den/in die der/die Stoff(e) oder das/die Gemisch(e) geliefert wird/werden. Die Besonderheiten der gelieferten Produkte, einschließlich Zusammensetzung, Verpackung und Design, werden in der Schulung berücksichtigt. 8. Der Arbeitgeber oder Selbstständige dokumentiert den erfolgreichen Abschluss der nach den Absätzen 4 und 5 vorgesehenen Schulung. Die Schulung muss mindestens alle fünf Jahre wiederholt werden. 9. Die gemäß Artikel 117 Absatz 1 vorzulegenden Berichte der Mitgliedstaaten enthalten unter anderem die folgenden Informationen: a) Alle eingeführten Schulungsanforderungen und andere Risikomanagementmaßnahmen bezüglich industrieller und gewerblicher Verwendungen von Diisocyanaten, die gemäß den nationalen Rechtsvorschriften vorgesehen sind; b) die Zahl der gemeldeten und anerkannten Fälle von Berufsasthma und berufsbedingten Atemwegs- und Hauterkrankungen, die mit Diisocyanaten im Zusammenhang stehen; c) nationale Expositionsgrenzwerte bei Diisocyanaten, sofern vorhanden; d) Informationen über Vollzugsmaßnahmen im Zusammenhang mit dieser Beschränkung. 10. Diese Beschränkung gilt unbeschadet anderer Rechtsvorschriften der Union über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz. b) die Zahl der gemeldeten und anerkannten Fälle von Berufsasthma und berufsbedingten Atemwegs- und Hauterkrankungen, die mit Diisocyanaten im Zusammenhang stehen; c) nationale Expositionsgrenzwerte bei Diisocyanaten, sofern vorhanden; d) Informationen über Vollzugsmaßnahmen im Zusammenhang mit dieser Beschränkung. 10. Diese Beschränkung gilt unbeschadet anderer Rechtsvorschriften der Union über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz.

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4   |
| Carc. 2                   | Karzinogenität, Kategorie 2  |
| Eye Irrit. 2              | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| 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 RE 2                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H315                      | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317                      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319                      | Verursacht schwere Augenreizung.   |



# SHUFILL URETHANE SHORE A50 MEDIUM (A) 250ML

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze |   |
|---|---|
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334  | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.   |
| H351  | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| EUH204                                      | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                        |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

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.