



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 174 Alfa Rufol UDB-A 220 SK

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

**1.1 Produktidentifikator**  
Alfa Rufol UDB-A 220 SK

### 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden und ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EU – Richtlinien.

Sonstige Gefahren:

Das Produkt kann nur dann zündfähige Gemische bilden oder brennen, wenn es auf Temperaturen oberhalb des Flammpunktes erwärmt wird.

Zersetzungsgefahr. Bildung entzündlicher/giftiger Gase bei Zersetzung (vergl. Abs. 10) Gefahr elektrostatischer Aufladung. Produkt kann sich statisch aufladen, was zu einer zündfähigen elektrischen Entladung führen kann.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Zusammensetzung

Faservliesstoff: Polyester  
Beschichtung: Thermoplastisches Polyurethan  
Additive: Farb-Masterbatch grau  
UV-Lichtstabilisator <1Gew.%  
Klebestreifen: Heißschmelzklebstoff

#### Bemerkungen zu speziellen Bestandteilen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß EU-Verordnung 1272/2008 gesundheitsgefährdend oder umweltschädlich sind in Konzentrationen >0,2%.



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 174 Alfa Rufol UDB-A 220 SK

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Keine

##### Nach Einatmen

Im Fall eines Kontaktes mit Gasen, die bei höheren Temperaturen und im Brandfall entstehen können, Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist die Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.

##### Nach Hautkontakt

Erste Hilfe ist im Allgemeinen nicht erforderlich.

##### Nach Augenkontakt

Es handelt sich bei diesem Produkt um einen inerten Feststoff. Wenn etwas davon in die Augen gelangt, wie bei Fremdkörpern üblich entfernen.

##### Nach Verschlucken

Erste Hilfe ist im Allgemeinen nicht erforderlich.

##### Hinweise für den Arzt

Keine

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

##### Geeignete Löschmittel

Alle üblichen Löschmittel wie Wassersprühstrahl, Löschpulver, CO<sub>2</sub> Schaum, Trockenlöschmittel, Sand

#### 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine

#### 5.3 Besondere Gefährdungen

Bei einem Brand können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide, Monomere und Spuren von Cyanwasserstoff freigesetzt werden. Bei hohen Temperaturen kann eine thermische Zersetzung in giftige Produkte erfolgen. Brand- und Explosionsgase nicht einatmen.

#### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brandbekämpfung in geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Gegenständen im Gefahrenbereichen Wassersprühstrahl einsetzen. Zufuhr brennbaren Materials unterbinden.



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 174 Alfa Rufol UDB-A 220 SK

### 5.5 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Keine

### 6.2 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Bei der Beseitigung von zurück gewonnenem Material Abfallgesetzgebung beachten. Sichere Handhabung siehe Abschnitt 7, Entsorgung Abschnitt 13.

### 6.3 Zusätzliche Hinweise

Nicht in Gewässer und Kanalisation gelangen lassen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei der Arbeit sind hygienische Mindeststandards einzuhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

Kühle Lagerung an einem gut belüfteten Platz in einiger Entfernung zu anderen nicht verträglichen Materialien, wie konzentrierten Säuren und Basen sowie starken Oxidationsmitteln. Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen, Hitze- oder Zündquellen behandeln oder lagern. Material vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen und ggf. unter Funkenbildung entladen. Deshalb Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen und fachgerecht erden.

Empfohlene Lagertemperatur: < +40°C

Transport-, Be- und Entladetemperatur: Umgebungstemperatur

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 174 Alfa Rufol UDB-A 220 SK

vorgesehen ist.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz: Entsprechend veranlagte Personen sollten zum Schutz vor Hautirritationen geprüfte Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz: Nicht erforderlich

Körperschutz: Nicht notwendig.

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht zutreffend

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:

fest

Farbe:

Oberseite farbig / Unterseite grau melange

Geruch:

fast geruchlos

### 9.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

ph-Wert:

nicht bestimmbar.

Schmelzbereich:

> 120°C

Zersetzungstemperatur:

ab ca. 230°C

Zündtemperatur:

> 210°C

Löslichkeit in Wasser:

unlöslich

Schmelzbereich des Klebestreifens:

90 – 100°C

Explosionsgefahr:

keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2 Zu vermeidende Bedingungen

Ab 230°C beginnende Zersetzung.

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Verschmelzung bzw. unvollständigen Verbrennung entwickeln sich toxische Gasgemische, die vorwiegend Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Stickoxide enthalten.



Alfa GmbH  
 Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen / Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 174 Alfa Rufol UDB-A 220 SK

### 10.4 Zu vermeidende Verbindungen

Kontakt mit konzentrierten Säuren und Basen, sowie starken Oxidationsmitteln ist zu vermeiden.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Toxikogenetik

Es liegen keine Informationen vor.

Zur Risikoabschätzung Daten für ein vergleichbares Produkt:

### 11.2 Akute Wirkungen

Akute Toxizität:

Akute Toxizität LD50 oral, Ratte: > 5000 mg/kg

Akute Toxizität LD50 subcutan, Ratte: > 5000 mg/kg

Spezifische Wirkungen im Tierversuch: keine Daten vorhanden

Rei-/ Ätzwirkung:

Primäre Hautreizwirkung, Kaninchen: Nicht reizend

Primäre Schleimhautreizwirkung, Kaninchen: Nicht reizend

### 11.3 Sensibilisierung

Hautsensibilisierung nach Magnusson/Kligman (Maximierungstest): Keine Sensibilisierung am Meerschweinchen festgestellt.

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Nicht zutreffend.

### 11.5 CMR-Wirkungen

Nicht zutreffend.

### 11.6 Erfahrungen aus der Praxis

Keine Angaben.

### 11.7 Sonstige Angaben

Bei Temperaturbelastung oberhalb der empfohlenen Lagertemperatur des Produkts können geringe Mengen an Isocyanaten abgegeben werden. Im Wesentlichen handelt es sich Diisopropylphenylisocyanat.

Bei Überexposition besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen inhalativen Reizwirkung und/oder Sensibilisierung durch Isocyanate (verzögertes Auftreten von Atembeschwerden, Husten, Asthma ist möglich). Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden.

## 12. Umweltbezogene Angaben



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 174 Alfa Rufol UDB-A 220 SK

### 12.1 Ökotoxizität

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine Umweltbeeinträchtigung.

### 12.2 Mobilität

Chemikalien sind in der Matrix des Polymers gebunden und nicht frei vorliegend.

### 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

Schwer biologisch abbaubar.

### 12.4 Bioakkumulationspotenzial

Nicht zutreffend.

### 12.5 Ergebnis der PBT-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallentsorgung

Das Produkt kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigt oder mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Lufttransport (ADR/RID)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Schifftransport (ADN/IMDG)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Lufttransport (ICAO/IATA-DGR)

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften



Alfa GmbH  
Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen / Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Tel.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## 174 Alfa Rufol UDB-A 220 SK

### 15.1 EU-Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien bzw. –Verordnungen erforderlich.

### 15.2 Nationale Vorschriften

Unterliegt nicht der Störfallverordnung  
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft: Nicht zutreffend.  
Wassergefährdungsklasse. Keine Angaben.  
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen: Keine.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.