

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 1 von 13

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

#### 1.1. Produktidentifikator

FLAMMADUR® A 386 H

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Härter-Komponente für 2K-Beschichtungssystem

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

Firmenname: AIK Flammadur Brandschutz GmbH  
Straße: Glüsinger Straße 86  
Ort: D-21217 Seevetal  
Telefon: ++49-(0)561-5801-0  
Telefax: ++49-(0)561-5801-240  
E-Mail: info@aik-flammadur.de  
Internet: aik-flammadur.de  
Auskunftgebender Bereich: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: GBK GmbH, Ingelheim

1.4. Notrufnummer: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1B

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Reproduktionstoxizität: Repr. 2

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

3,6-Diazaoctanethyldiamin; Triethylentetramin

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Xylyldiamin

Salicylsäure

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 2 von 13

### Gefahrenhinweise

|           |   |
|-----------|---|
| H302+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.              |
| H314      | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H361d     | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                 |
| H412      | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

### Sicherheitshinweise

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                      |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P308+P313      | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

### Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) gekennzeichnet.

### Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



### Gefahrenhinweise

H314-H361d

### Sicherheitshinweise

P280-P305+P351+P338

### 2.3. Sonstige Gefahren

Personen mit Überempfindlichkeit der Atemwege (z.B. Asthma, chronische Bronchitis) dürfen aus Schutzgründen mit dem Produkt nicht umgehen.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Komplexes Gemisch

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 3 von 13

### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                     | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        | Anteil    |
|-----------|---|---|--------------|------------------|-----------|
| 112-24-3  | 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin |   |              |                  | 30 - 40 % |
|           |   | 203-950-6   | 612-059-00-5 |                  |           |
|           |   | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H314 H317 H412                           |              |                  |           |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin     |   |              |                  | 10 - 20 % |
|           |   | 220-666-8   | 612-067-00-9 | 01-2119514687-32 |           |
|           |   | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412        |              |                  |           |
| 1477-55-0 | Xylylendiamin                                   |   |              |                  | 10 - 20 % |
|           |   | 216-032-5   |              | 01-2119480150-50 |           |
|           |   | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H317 H412 EUH071 |              |                  |           |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                                   |   |              |                  | 10 - 20 % |
|           |   | 202-859-9   | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 |           |
|           |   | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319  |              |                  |           |
| 69-72-7   | Salicylsäure                                    |   |              |                  | 3 - 5 %   |
|           |   | 200-712-3   | 607-732-00-5 | 01-2119486984-17 |           |
|           |   | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318  |              |                  |           |

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

### Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine SVHC Substanzen gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen. Ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in stabile Seitenlage bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

#### Nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen. Informationen des Sicherheitsdatenblattes bereithalten.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 4 von 13

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Atemnot.

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

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem. Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, giftige Gase/Dämpfe.

Erhitzen führt zu Drucksteigerung – Berstgefahr.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen

Vorschriften entsorgt werden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### **Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Kanalisation, Gewässer oder Boden zuständige Behörde informieren.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Chemische Neutralisationsmittel anwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

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

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

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hinweise auf Etikett beachten.

#### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 5 von 13

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.  
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren oder Laugen lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur: 4 - 40°C.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8A (Brennbare ätzende Gefahrstoffe)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Härter-Komponente für 2K-Beschichtungssystem

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 100-51-6 | Benzylalkohol | 5   | 22                |                  | 2 (l)        |     |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                  |
|--------------------------------|---------------|----------------|------------|-----------------------|
| 100-51-6                       | Benzylalkohol |                |            |                       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |               | inhalativ      | systemisch | 22 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |               | inhalativ      | systemisch | 110 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |               | dermal         | systemisch | 8 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |               | dermal         | systemisch | 40 mg/kg KG/d         |

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.           | Bezeichnung   | Wert        |
|-------------------|---------------|-------------|
| 100-51-6          | Benzylalkohol |             |
| Süßwasser         |               | 1 mg/l      |
| Meerwasser        |               | 0,1 mg/l    |
| Süßwassersediment |               | 5,27 mg/kg  |
| Meeressediment    |               | 0,527 mg/kg |
| Boden             |               | 0,456 mg/kg |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 6 von 13

### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### Augen-/Gesichtsschutz

Augenspülflasche mit reinem Wasser (EN 15154).  
Dicht schliessende Schutzbrille (EN 166).

### Handschutz

Schutzhandschuhe (EN 374)  
Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren - CR (0,5 mm), Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm), Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm), Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm).  
Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

### Körperschutz

Leichte Schutzkleidung.  
Langärmelige Arbeitskleidung (DIN EN ISO 6530)

### Atemschutz

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Bei unzureichender Belüftung oder längerem Einwirken Atemschutz verwenden. Kombinationsfilter A-P2

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig                  |
| Farbe:           | Gemäß Produktbezeichnung |
| Geruch:          | Charakteristisch         |
| pH-Wert:         | Nicht anwendbar          |

### Zustandsänderungen

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Schmelzpunkt:                 | Nicht bestimmt        |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt        |
| Flammpunkt:                   | 101 °C                |
| Weiterbrennbarkeit:           | Keine Daten verfügbar |

### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | Nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | Nicht bestimmt |
| Zündtemperatur:          | 335 °C         |
| Zersetzungstemperatur:   | Nicht bestimmt |

### Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C) | Nicht bestimmt |
| Dichte (bei 20 °C):        | Nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit:         | Unlöslich      |

### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Nicht bestimmt

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient: | Nicht bestimmt |
|-------------------------|----------------|

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am: 28.04.2020

## FLAMMADUR® A 386 H

Materialnummer: 12657-0018

Seite 7 von 13

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 20 °C) | Nicht bestimmt |
| Kin. Viskosität:                | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:               | 15 %           |

### **9.2. Sonstige Angaben**

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Reaktivität ist bei der bestimmungsgemäßen Verwendung mit keinen Gefahren verbunden.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Alkohole, Aminen, Basen, Säuren, Wasser.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **ATEmix berechnet**

ATE (oral) 1627,5 mg/kg; ATE (inhalativ Aerosol) 3,896 mg/l

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                     |                   |           |        |          |
|-----------|---|-------------------|-----------|--------|----------|
|           | Expositionsweg                                  | Dosis             | Spezies   | Quelle | Methode  |
| 112-24-3  | 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin |                   |           |        |          |
|           | oral  | LD50 2500 mg/kg   | Ratte     |        |          |
|           | dermal  | LD50 805 mg/kg    | Kaninchen |        |          |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin     |                   |           |        |          |
|           | oral  | LD50 1030 mg/kg   | Ratte     |        |          |
|           | dermal  | LD50 1840 mg/kg   | Kaninchen |        |          |
| 1477-55-0 | Xylylendiamin                                   |                   |           |        |          |
|           | oral  | LD50 930 mg/kg    | Ratte     |        |          |
|           | dermal  | LD50 ~ 2000 mg/kg | Kaninchen |        |          |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                           | LC50 2,4 mg/l     | Ratte     |        |          |
|           | inhalativ Aerosol                               | ATE 1,5 mg/l      |           |        |          |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                                   |                   |           |        |          |
|           | oral  | LD50 1230 mg/kg   | Ratte     |        |          |
|           | inhalativ Dampf                                 | ATE 11 mg/l       |           |        |          |
|           | inhalativ Aerosol                               | ATE 1,5 mg/l      |           |        |          |
| 69-72-7   | Salicylsäure                                    |                   |           |        |          |
|           | oral  | LD50 891 mg/kg    | Ratte     |        | OECD 401 |
|           | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     |        | OECD 402 |

### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; Xylylendiamin)

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Salicylsäure)  
Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Allgemeine Bemerkungen

Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 9 von 13

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Das Produkt: Keine Daten vorhanden

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                     | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                 | Quelle | Methode |
|-----------|---|------------------|-----------|-------------------------|--------|---------|
| 112-24-3  | 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin |                  |           |                         |        |         |
|           | Akute Algtoxizität                              | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Algae                   |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50 92 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna           |        |         |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin     |                  |           |                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                            | LC50 110 mg/l    | 96 h      | Brachidanio rerio       |        |         |
|           | Akute Algtoxizität                              | ErC50 37 mg/l    | 72 h      | Scenedesmus subspicatus |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50 23 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna           |        |         |
| 1477-55-0 | Xylylendiamin                                   |                  |           |                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                            | LC50 > 100 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss     |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50 16 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna           |        |         |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt: Keine Daten vorhanden

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt: Keine Daten vorhanden

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanoll/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                     | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 112-24-3  | 3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin | -1,66   |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin     | 1,9     |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                                   | 1,05    |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt: Keine Daten vorhanden

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

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt: Keine Daten vorhanden

#### Weitere Hinweise

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AIK**  
member of svt group

## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 10 von 13

### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160508 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; gefährlicher Abfall

### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 2735

#### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung:

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; Xylylendiamin)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

8

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

8



Klassifizierungscode:

C7

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

Beförderungskategorie:

2

Gefahrnummer:

80

Tunnelbeschränkungscode:

E

### Binnenschifftransport (ADN)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 2735

#### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung:

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; Xylylendiamin)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

8

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

8



Klassifizierungscode:

C7

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

### Seeschifftransport (IMDG)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006


**AIK**  
member of svt group

## FLAMMADUR® A 386 H


Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 11 von 13

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine; 3-aminoethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; M-phenylenebis(methylamine)) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II   |
| Gefahrzettel:                                      | 8  |
|  |   |
| Sondervorschriften:                                | 274  |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                               | E2   |
| EmS:   | F-A, S-B   |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine; 3-aminoethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; M-phenylenebis(methylamine)) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II   |
| Gefahrzettel:                                      | 8  |
|  |   |
| Sondervorschriften:                                | A3 A803  |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 0.5 L  |
| Passenger LQ:                                      | Y840   |
| Freigestellte Menge:                               | E2   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:             | 851  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                   | 1 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                 | 855  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                       | 30 L   |

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3: 3,6-Diazaoctanethylenediamin; Triethylentetramin

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 12 von 13

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 15,0%  
Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Benzylalkohol

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Änderungen in Abschnitt: 2, 3, 4, 9, 10

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
IMDG-Code: International Maritime Code for Dangerous Goods (Die Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Global harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Berechnungsverfahren |
| Acute Tox. 4; H332      | Berechnungsverfahren |
| Skin Corr. 1B; H314     | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Repr. 2; H361d          | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### Weitere Angaben

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs- / Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



### FLAMMADUR® A 386 H

Überarbeitet am: 28.04.2020

Materialnummer: 12657-0018

Seite 13 von 13

stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*