

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU
- **Artikelnummer:** 333336
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches:** Beschichtung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Testrut (DE) GmbH  
D-46485 Wesel,  
Am Schornacker 113  
  
Tel.: +49 (0) 281 818-0      Fax: +49 (0) 281 895-77
- **Auskunftgebender Bereich:**  
QM-Abteilung  
Dr. R. Hotzelmann  
e-mail: r.hotzelmann@testrut.de      Tel.: +49 (0) 281 818-0
- **1.4 Notrufnummer:**  
  
24-Stunden-Notrufnummer GGIZ Erfurt +49 (0) 361-730 730

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3      H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1      H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Verursacht Hautreizungen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xn; Gesundheitsschädlich

R20/21:      Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.



Xi; Reizend

R38:      Reizt die Haut.

R10-52/53:      Entzündlich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
  - **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- 
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
    - **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
    - **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xn Gesundheitsschädlich
    - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Xylol (Isomerengemisch)
    - **R-Sätze:**
      - 10 Entzündlich.
      - 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
      - 38 Reizt die Haut.
      - 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
    - **S-Sätze:**
      - 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
      - 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
      - 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
      - 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
      - 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
      - 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
  - **2.3 Sonstige Gefahren**
    - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
    - **PBT:** Nicht anwendbar.
    - **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119555267-33	Xylol (Isomerengemisch) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	25-30%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexnummer: 601-023-00-4	Ethylbenzol ☒ Xn R20; 🔥 F R11 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332	5,0-9,99%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexnummer: 607-195-00-7	2-Methoxy-1-methylethylacetat R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-4,99%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31


















Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexnummer: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23	Isobutanol  Xi R37/38-41 R10-67  Flam. Liq. 3, H226;  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335+H336	2,5-4,99%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-001-00-6	Aluminiumpulver (stabilisiert)  F R10-15  Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 1, H260	2,5-4,99%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexnummer: 603-064-00-3 Reg.nr.: 02-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol R10-67  Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	1,0-2,49%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Indexnummer: 030-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485044-40	Trizinkbis(orthophosphat)  N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,5-0,99%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Indexnummer: 650-001-02-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische (<0,1% benzene EINECS-Nr. 200-753-7)  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335+H336	0,5-0,99%

· **SVHC**

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

- KEINER

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **nach Einatmen:**

Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

alkoholbeständiger Schaum

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
  - Wasser
  - Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  - Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
  - Stickoxide (NO<sub>x</sub>)
  - Kohlenmonoxid (CO)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
  - Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
  - Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben**
  - Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
  - Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
  - Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
  - Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
  - Für ausreichende Lüftung sorgen.
  - Zündquellen fernhalten.
  - Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
  - Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
  - Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
  - Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
  - Für ausreichende Lüftung sorgen.
  - Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
  - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
  - Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
  - Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### \* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
  - Behälter dicht geschlossen halten.
  - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  - Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
  - LGK VCI/D
  - 3
- **VbF-Klasse:** A II
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 4)

 · **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

 · **8.1 Zu überwachende Parameter**

 · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**1330-20-7 Xylol (Isomergemisch)**

AGW (Deutschland)	440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, EU, H
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>

**100-41-4 Ethylbenzol**

AGW (Deutschland)	440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(II);EU, H, 13
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

AGW (Deutschland)	270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>

**78-83-1 Isobutanol**

AGW (Deutschland)	310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y
-------------------	--

**7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)**

AGW (Deutschland)	3* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS
-------------------	---

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

AGW (Deutschland)	370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>

 · **DNEL-Werte**
**78-83-1 Isobutanol**

Inhalativ	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (worker long time)
-----------	------	--

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Dermal	DNEL	50,6 mg/kg bw/d (worker long time)
Inhalativ	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup> (worker long time)

**7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)**

Inhalativ	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (worker long time)
-----------	------	--

 · **PNEC-Werte**
**78-83-1 Isobutanol**

PNEC	1,52 mg/L (sediment fresh water)
	0,152 mg/L (sediment sea water)
	10 mg/L (sewage)
	0,04 mg/L (sea water)
	0,4 mg/L (fresh water)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 5)

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

PNEC 41,6 mg/L (sediment fresh water)  
 4,16 mg/L (sediment sea water)  
 10 mg/L (fresh water)

**7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)**

PNEC 235,6 mg/L (sediment fresh water)  
 113 mg/L (sediment sea water)  
 5,2 mg/L (sewage)  
 6,1 mg/L (sea water)  
 20,6 mg/L (fresh water)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**



Nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.

· **Handschuhmaterial**

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke:

≥ 0,6 mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level ≥

6

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 6)

**· Augenschutz:**

*Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.*

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**· Allgemeine Angaben**
**· Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gemäß Produktbezeichnung
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**· pH-Wert:** Nicht anwendbar

**· Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	137°C

**· Flammpunkt:** 30°C

**· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**· Zündtemperatur:** 430°C

**· Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**· Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**· Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	1,0 Vol %
<b>obere:</b>	12,0 Vol %

**· Brandfördernde Eigenschaften** Nicht anwendbar

**· Dampfdruck bei 20°C:** 9 hPa

<b>· Dichte bei 20°C:</b>	1,28 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>· Dampfichte</b>	Nicht bestimmt
<b>· Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

**· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt

**· Viskosität:**

<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch bei 20°C:</b>	27 s (DIN 53211/4)

**· Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	44,4 %
<b>Wasser:</b>	0,0 %
<b>Festkörpergehalt: (berechnet)</b>	55,6 %

**· 9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/L (Ratte)

**100-41-4 Ethylbenzol**

Oral	LD50	3500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	17800 mg/kg (rbt)

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Oral	LD50	8500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/L (Ratte)

**78-83-1 Isobutanol**

Oral	LD50	2830..3350 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2000..2460 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	18,18 mg/L (Ratte)

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Oral	LD50	5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	>6 mg/L (Ratte)

**7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	5,7 mg/L (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich  
Reizend

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### 1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

EC50/24h	10<x<100 mg/L (Großer Wasserfloh)
LC50/96h	1<x<10 mg/L (Regenbogenforelle)

##### 100-41-4 Ethylbenzol

LC50/96h	10<x<100 mg/L (Regenbogenforelle)
----------	-----------------------------------

##### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC0/72h	>1000 mg/L (Grünalge)
EC20/30min.	>1000 mg/L (Pseudomonas)
EC50/48h	>500 mg/L (Großer Wasserfloh)
LC50/96h	100<x<1000 mg/L (Regenbogenforelle)

##### 78-83-1 Isobutanol

EC50/48h	1100 mg/L (Großer Wasserfloh)
EC50/72h	1799 mg/L (Grünalge)
IC50/48h	>1000 mg/L (Grünalge)
LC50/96h	1430 mg/L (Regenbogenforelle)
NOEC(21d)	20 mg/L (Großer Wasserfloh)

##### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

EC50/48h	>100 mg/L (Grünalge)
	>500 mg/L (Großer Wasserfloh)
EC50/96h	>100 mg/L (Großer Wasserfloh)
IC50/72h	>1000 mg/L (Grünalge)
LC50/96h (statisch)	>4600 mg/L (Karpfenfische)
	>100 mg/L (Regenbogenforelle)

##### 7779-90-0 Trizinkbis(orthophosphat)

EC50/48h (statisch)	<1 mg/L (Großer Wasserfloh)
EC50/72h (statisch)	<1 mg/L (Grünalge)
LC50/96h (statisch)	<1 mg/L (Regenbogenforelle)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · Ökotoxische Wirkungen:

· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

schädlich für Wasserorganismen

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 9)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### · Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

#### · Europäischer Abfallkatalog

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

#### · Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### · 14.1 UN-Nummer

· ADR, IMDG, IATA UN1263

### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR 1263 FARBE

· IMDG, IATA PAINT

### · 14.3 Transportgefahrenklassen

#### · ADR



· Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
· Gefahrzettel 3

#### · IMDG, IATA



· Class 3 Flammable liquids.  
· Label 3

### · 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA III

### · 14.5 Umweltgefahren:

· Marine pollutant: no

### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

· Kemler-Zahl: Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe  
· EMS-Nummer: 30  
· Segregation groups: F-E, S-E  
N/A

### · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· Transport/weitere Angaben:**

- |                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| · <b>ADR</b>                     |     |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>    | 5L  |
| · <b>Beförderungskategorie</b>   | 3   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b> | D/E |
| · <b>Bemerkungen:</b>            | -   |

**· IMDG**
**· Bemerkungen:**  
**· UN "Model Regulation":**

UN1263, FARBE, 3, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	0,5-0,99
NK	30-50

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VOC-EU (1999/13/EG):** 45,69 %

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H228 Entzündbarer Feststoff.
- H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
- R11 Leichtentzündlich.
- R15 Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.
- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.07.2012

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.07.2012

**Handelsname: KAMINO FLAM Pyrozit Ofenlack GUSSGRAU**

(Fortsetzung von Seite 11)

R20/21 *Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.*

R37 *Reizt die Atmungsorgane.*

R37/38 *Reizt die Atmungsorgane und die Haut.*

R38 *Reizt die Haut.*

R41 *Gefahr ernster Augenschäden.*

R50/53 *Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

R51/53 *Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

R65 *Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.*

R66 *Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.*

R67 *Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung für Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** r.hotzelmann@testrut.de

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: *Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

IATA-DGR: *Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

ICAO: *International Civil Aviation Organization*

ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*

ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*

IATA: *International Air Transport Association*

GHS: *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

GefStoffV: *Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*

VbF: *Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)*

DNEL: *Derived No-Effect Level (REACH)*

PNEC: *Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

LC50: *Lethal concentration, 50 percent*

LD50: *Lethal dose, 50 percent*

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**