

Version 01

Seite 1 / 14

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

# 1.1 Produktidentifikator

## Kamino-Flam Pyrozit Ofenlack schwarz matt Artikelnummer 333330

- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- 1.2.1 Relevante Verwendungen

Farbe

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Testrut (DE) GmbH

Am Schornacker 113

46485 Wesel / DEUTSCHLAND Telefon +49(0)281 818-0 Fax +49(0)281 89-577 Homepage www.testrut.de E-Mail service@testrut.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft service@testrut.de
Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +49 (0)361-730730 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

# 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei

Erwärmung bersten.

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden.

STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



Version 01

Seite 2 / 14

# 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort GEFAH
Enthält: Aceton

2-Methylpropan-1-ol

Gefahrenhinweise H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F

aussetzen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen. 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

spülen.

P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Besondere Kennzeichnung

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2004/42/EG (FarbVOC)

621 g/L II A f Lb Minimal filmbildende Lasuren (Innen und Außen) (max. 700 g/l)

# 2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.



Version 01

Seite 3 / 14

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Produktart:

46485 Wesel

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
25 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
25 - <50	iso-Butan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
10 - <25	Xylol, Isomerengemisch
	CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315
10 - <25	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
2,5 - <10	Ethylbenzol
	CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412 - Acute Tox. 4: H332
3 - <10	2-Methylpropan-1-ol
	CAS: 78-83-1, EINECS/ELINCS: 201-148-0, EU-INDEX: 603-108-00-1
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336
<2,5	1-Methoxypropan-2-ol
	CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336

Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken Sofort Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen einleiten.

# 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche

Überwachung für mindestens 48 Stunden.

Schwindel Schläfrigkeit

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.



Version 01

Seite 4 / 14

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum. Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl. Kohlendioxid (CO2). Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel** 

Wasservollstrahl.

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Stickoxide (NOx).

Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert

werden.

## Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

Zündquellen fernhalten.

# Umweltschutzmaßnahmen

Leckagen nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

# Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur)

aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

# Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITT 8+13

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE) Kamino-Flam Pyrozit Ofenlack schwarz matt Artikelnummer 333330 Testrut (DE) GmbH 46485 Wesel



Druckdatum 06.04.2016, Überarbeitet am 06.04.2016

Version 01

Seite 5 / 14

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 2B: Aerosole

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



Version 01

Seite 6 / 14

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil

2-Methylpropan-1-ol

CAS: 78-83-1, EINECS/ELINCS: 201-148-0, EU-INDEX: 603-108-00-1

Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 310 mg/m³, Y, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I)

Aceton

CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8

Arbeitsplatzgrenzwert: 500 ppm, 1200 mg/m³, Y, DFG, EU, AGS

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

iso-Butan

CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m³, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

Ethylbenzol

CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4

Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm, 88 mg/m³, H, Y, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

BAT: Parameter Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure: 300 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Xylol, Isomerengemisch

CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9

Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 440 mg/m³, H, DFG, EU, BAT

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

BAT: Parameter Xylol: 1,5 mg/l, Untersuchungsmaterial: Blut, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Parameter Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2 g/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Propan

CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5

Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1800 mg/m³, DFG

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

1-Methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3

Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 370 mg/m³, Y, DFG, EU

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)

BAT: Parameter 1-Methoxypropan-2-ol: 15 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

## Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte

Aceton

CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8

8 Stunden: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup>

Ethylbenzol

CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4

8 Stunden: 100 ppm, 442 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 200 ppm, 884 mg/m³

Xylol, Isomerengemisch

# Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE) Kamino-Flam Pyrozit Ofenlack schwarz matt Artikelnummer 333330 Testrut (DE) GmbH



Druckdatum 06.04.2016, Überarbeitet am 06.04.2016

Version 01

Seite 7 / 14

CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9

8 Stunden: 50 ppm, 221 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>

1-Methoxypropan-2-ol

CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3

8 Stunden: 100 ppm, 375 mg/m³, H

Kurzzeit (15 Minuten): 150 ppm, 563 mg/m3

**DNEL** 

46485 Wesel

Bestandteil

Ethylbenzol, CAS: 100-41-4

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 180 mg/kg bw/d.

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 293 mg/m³.

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 77 mg/m³.

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 1,6 mg/kg bw/d.

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 15 mg/m³.

**PNEC** 

Bestandteil

Ethylbenzol, CAS: 100-41-4

Boden (landwirtschaftlich), 2,68 mg/kg.

Sediment (Meerwasser), 1,37 mg/kg.

Sediment (Süßwasser), 13,7 mg/kg

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 9,6 mg/l.

Meerwasser, 0,01 mg/l.

Süßwasser, 0,1 mg/l.

## Begrenzung und Überwachung der Exposition

technischer Anlagen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Augenschutz Dicht schliessende Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

> 0,6 mm: Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Körperschutz Lösemittelbeständige Schutzkleidung.

Sonstige Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz Bei Spritzanwendungen ist eine geeignete Atemschutzmaske zu verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden



46485 Wesel

Version 01

Seite 8 / 14

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form** Aerosol Farbe schwarz Geruch charakteristisch Geruchsschwelle nicht bestimmt pH-Wert nicht anwendbar pH-Wert [1%] nicht anwendbar Siedebeginn/Siedebereich [°C] nicht anwendbar Flammpunkt [°C] nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]

Untere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

1,40 Vol. %

Obere Entzündbarkeits- oder

**Explosionsgrenze** 

13,0 Vol. %

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa] 9 hPa (20°C)

Relative Dichte [g/ml] 0,990 (20°C) (Flüssigkeit)

Schüttdichte [kg/m³] nicht anwendbar Löslichkeit in Wasser nicht mischbar

Verteilungskoeffizient [n-

Oktanol/Wasser]

Keine Informationen verfügbar.

Viskosität nicht bestimmt

DampfdichteKeine Informationen verfügbar.VerdampfungsgeschwindigkeitKeine Informationen verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur [°C] nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur [°C] nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

# 10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.



Version 01

Seite 9 / 14

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

# 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Bestandteil	
1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2	
LD50, dermal, Kaninchen: 14000 mg/kg.	
LD50, oral, Ratte: 5200 mg/kg.	
LC50, inhalativ, Ratte: 54,6 mg/l (4h).	
iso-Butan, CAS: 75-28-5	
LC50, inhalativ, Ratte: 570000 ppm (IUCLID).	
Propan, CAS: 74-98-6	
LC50, inhalativ, Ratte: 658 mg/L (IUCLID).	
2-Methylpropan-1-ol, CAS: 78-83-1	
LD50, oral, Ratte: 2460 mg/kg.	
LD50, dermal, Kaninchen: 2460 mg/kg (OECD 402).	
LC50, inhalativ, Ratte: 24,6 mg/l (4 h).	
Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7	
LD50, oral, Ratte: 2840 mg/kg (Lit.).	
LD50, dermal, Kaninchen: 4350 mg/kg (IUCLID).	
LC50, inhalativ, Ratte: 28 mg/l/4h (IUCLID).	
Aceton, CAS: 67-64-1	
LD50, oral, Ratte: >2000 mg/kg bw.	
LD50, dermal, Kaninchen: > 15800 mg/kg.	
LC50, inhalativ, Ratte: >20 mg/L (4h).	
Ethylbenzol, CAS: 100-41-4	
LD50, oral, Ratte: 3500 mg/kg.	
LD50, dermal, Kaninchen: 15354 mg/kg.	
LC50, inhalativ (Dampf), Ratte: 17,2 mg/l.	

Schwere Augenschädigung/-reizung Gefahr ernster Augenschäden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

einmaliger Exposition

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **wiederholter Exposition** 

MutagenitätAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.ReproduktionstoxizitätAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.KarzinogenitätAufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Allgemeine Bemerkungen

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt.



Version 01

Seite 10 / 14

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

Bestandteil		
1-Methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2		
LC50, (96h), Leuciscus idus: 4600 mg/l.		
EC50, (48h), Daphnia magna: 23300 mg/l.		
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l (168 h).		
EC50, Bakterien: > 1000 mg/l.		
2-Methylpropan-1-ol, CAS: 78-83-1		
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1430 mg/l.		
EC50, (48h), Daphnia magna: 1030 mg/l.		
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus: 1250 mg/l.		
EC10, (16h), Pseudomonas putida: 750 mg/l.		
Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7		
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 8,2 mg/l (ECOTOX Database).		
EC50, (24h), Daphnia magna: 75,5 mg/l (ECOTOX Database).		
Aceton, CAS: 67-64-1		
LC50, (96h), Salmo gairdneri: >100 mg/L.		
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/L.		
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/L.		
Ethylbenzol, CAS: 100-41-4		
LC50, (96h), Fisch: 4,2 mg/l.		
EC50, (72h), Algen: 4,6 mg/l.		
EC50, (96h), Algen: 3,6 mg/l.		
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,8 mg/l.		
NOEC, (96h), Algen: 1,0 mg/l.		

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

 Verhalten in Umweltkompartimenten
 nicht bestimmt

 Verhalten in Kläranlagen
 nicht bestimmt

 Biologische Abbaubarkeit
 nicht bestimmt

# 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

# 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

# 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

# 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.



Version 01

Seite 11 / 14

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

# 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt** 

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

AVV-Nr. (empfohlen) 160504\* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

150104 Verpackungen aus Metall.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschiffstransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5

- Gefahrzettel

**- ADR LQ** 1

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



Seeschiffstransport nach IMDG

Aerosols F-D. S-U

- Gefahrzettel

- EMS

- IMDG LQ

1 I

Lufttransport nach IATA

Aerosols, flammable

- Gefahrzettel



# Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE) Kamino-Flam Pyrozit Ofenlack schwarz matt Artikelnummer 333330 Testrut (DE) GmbH 46485 Wesel



Druckdatum 06.04.2016, Überarbeitet am 06.04.2016

Version 01 Seite 12 / 14

# 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 2

Binnenschifffahrt (ADN) 2

Seeschiffstransport nach IMDG 2.1

Lufttransport nach IATA 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht bestimmt



Version 01

Seite 13 / 14

# **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-VORSCHRIFTEN** 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008;

75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2011; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 615, 900, 905, Bekanntmachung 220

(TRGS220).

- Wassergefährdungsklasse 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2015)

- Störfallverordnung ja

- Klassifizierung nach TA-Luft
 - Lagerklasse (TRGS 510)
 5.2.5 Organische Stoffe.
 LGK 2B: Aerosole

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

- VOC (1999/13/EG) 86 %

- Sonstige Vorschriften TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole).

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

# ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

# 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 03)

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch

Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H318 Verursacht schwere Augenschäden. H335 Kann die Atemwege reizen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H220 Extrem entzündbares Gas.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG - REACH (DE) Kamino-Flam Pyrozit Ofenlack schwarz matt Artikelnummer 333330 Testrut (DE) GmbH 46485 Wesel



Druckdatum 06.04.2016, Überarbeitet am 06.04.2016

Version 01

Seite 14 / 14

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par

voie de navigation intérieure AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50% LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

# 16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz "Aerosole") H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz "Aerosole")

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)

Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)

STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Berechnungsmethode)

Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

(Übertragungsgrundsatz "Aerosole")

Geänderte Positionen keine
GV Gefährdungsgruppe Haut: HB
GV Gefährdungsgruppe Einatmen: E
GV Freisetzungsgruppe: hoch



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagmentsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter www.sdbpool.de

