

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- und FIRMENBEZEICHNUNG

### Angaben zum Produkt:

Handelsname:	ENAMEL PLUS HFO
Hersteller	GDF Rosbach - Deutschland Tel. +49-(0)6003/814100 Fax +49-(0)6003-814901
Lieferant	MICERIUM srl Via G. Govi, 48 16030 AVEGNO (GE) ITALIA
Auskunftgebender Bereich	Tel. 0185/727282 Fax +39-185-79493

## 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

#### Beschreibung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

1,4 Butandiol dimethacrylat

Urethandimethacrylat

Bis-GMA

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

entfällt

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenbezeichnung: entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 4. ERST-HILFE MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen

nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren

nach Verschlucken: Keine Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

Wassernebel, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

Vollschutzanzug tragen

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Zündquellen fernhalten

Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

Verfahren zur Reinigung/Aufnahmen: Mechanisch aufnehmen

Zusätzliche Hinweise: Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nach Gebrauch den Behälter sofort verschließen und vor Lichteinwirkung schützen

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen

Lagerklasse:

VbF-Klasse: entfällt

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atenschutz: nicht erforderlich  
Handschutz: Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme  
Augenschutz: nicht erforderlich

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: pastös

Farbe: verschieden, je nach Einfärbung

Geruch: schwach, charakteristisch

	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Zustandsänderung			
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt		
Flammpunkt:	nicht anwendbar		
Selbstentzündlichkeit:			
Das produkt ist nicht selbstentzündlich			
Explosionsgefahr:			
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich			
Dichte:	nicht bestimmt		
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich		
Lösemittelgehalt:			
Organische Lösemittel	0,0%		
Festkörpergehalt:	72,0%		

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich

Gefährliche reaktionen

Reaktionen mit Licht. Polymerisationsgefahr

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. ANGABE ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität

Primäre Reizwirkung

an der Haut: nicht bestimmt

am Auge: nicht bestimmt

Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Hinweise:

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

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt:

Empfehlung: Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüsselnummer:

57202

Bez. Fabrikationsrückstände aus der Kunststoffherstellung und verarbeitung.

Entsorgungshinweise.

Sonderabfallverbrennung

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

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

Empfohlenes Reinigungsmittel: Alkohol

## 14. ANGABE ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse:

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse:

Marine pollutant: Nein

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse:

Transport/weitere Angaben: kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

## 15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien /GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Technische Anleitung Luft:

Klasse Anteil in %

III 8,0

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): Wassergefährdend

## 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.