



## SICHERHEITSDATENBLATT VM EP Teil A

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

#### 1.1. Produktidentifikation

Produktname VM EP part A

Produktnummer BPF053

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

Identifizierte Verwendungen Harz

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

Lieferant KEW Kunststoffherzeugnisse  
GmbH Wilthen  
Dresdener Str. 19  
02681 Wilthen  
Deutschland

Web KEW-Werke.de

Kontaktperson info@KEW-Werke.de

#### 1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +49(0)361-730730 (24h)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung** Nicht eingestuft.

**Physikalische Gefahren** Flam. Liq. 3 - H226

**Gesundheitsgefahren** Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

**Umweltgefahren** Nicht eingestuft.

**Menschliche Gesundheit** Dämpfe können Hals / Atmungsorgane reizen. Kann Augen und Haut reizen. Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Piktogramm



**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise** H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise** P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P370+P378 Bei Brand: Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf zum Löschen verwenden.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

<b>Enthält</b>	2-HYDROXYPROPYLMETHACRYLAT, REACTION MASS OF 2,2' -[(4-METHYLPHENYL) IMINO] BIETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-
<b>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b>	<p>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P233 Behälter dicht verschlossen halten.</p> <p>P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.</p> <p>P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.</p>

### 2.3. Sonstige Gefahren

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

##### 3.2 Gemische

<b>2-HYDROXYPROPYLMETHACRYLAT</b>	<b>5-10%</b>
CAS-Nummer: 923-26-2	EG-Nummer: 213-090-3

##### **Klassifizierung**

Eye Irrit. 2 - H319  
Skin Sens. 1 - H317

<b>VINYL TOLUENE</b>	<b>5-10%</b>
----------------------	--------------

CAS-Nummer: 25013-15-4	EG-Nummer: 246-562-2	Reach Registriernummer: 01-2119622074-50-XXXX
------------------------	----------------------	-----------------------------------------------

##### **Klassifizierung**

Flam. Liq. 3 - H226  
Acute Tox. 4 - H332  
Skin Irrit. 2 - H315  
Eye Irrit. 2 - H319  
Asp. Tox. 1 - H304

<b>REACTION MASS OF 2,2' -[(4-METHYLPHENYL) IMINO] BIETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]-</b>	<b>&lt;0.5%</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CAS-Nummer: 103671-44-9	EG-Nummer: 911-490-9	Reach Registriernummer: 01-2119979579-10-XXXX
-------------------------	----------------------	-----------------------------------------------

##### **Klassifizierung**

Acute Tox. 4 - H302  
Skin Irrit. 2 - H315  
Eye Dam. 1 - H318  
Skin Sens. 1 - H317  
Aquatic Chronic 3 - H412

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Einatmen</b>	Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
<b>Verschlucken</b>	Niemals bewusstlosen Personen etwas in den Mund einflößen. Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Kontaminierte Kleidung ist zu entfernen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Arzt konsultieren, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

<b>Einatmen</b>	Reizung der Nase, des Rachens und der Luftwege.
<b>Verschlucken</b>	Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.
<b>Hautkontakt</b>	Kann Hautreizung/Ekzeme auslösen..
<b>Augenkontakt</b>	Reizung der Augen und Schleimhäute.

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

<b>Anmerkungen für den Arzt</b>	Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Löschen mit Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher.
------------------------------	------------------------------------------------------

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

<b>Spezielle Gefahren</b>	Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenoxide.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung</b>	Brandgase oder -dämpfe nicht einatmen.
<b>Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer</b>	Tragen Sie Überdruck-Atenschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

<b>Persönliche Vorsorgemaßnahmen</b>	Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben.
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
------------------------------	--------------------------------------

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

<b>Methoden zur Reinigung</b>	Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschließen. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

<b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Nicht in engen Räumen ohne entsprechende Belüftung und/oder Atemschutzmaske verwenden.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Fernhalten von Oxidationsmitteln, Hitze und Flammen.

**Lagerklasse(n)** Chemikalienlager.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte****VINYL TOLUENE**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 100 ppm 490 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 200 ppm 980 mg/m<sup>3</sup>

Kat I, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

**VINYL TOLUENE (CAS: 25013-15-4)**

**DNEL** Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 37 mg/m<sup>3</sup>  
Industrie - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 37 mg/m<sup>3</sup>  
REACH Dossier Informationen

**PNEC** - Süßwasser; 0.0498 mg/l  
- Meerwasser; 0.002 mg/l  
- Intermittierende Freisetzung; 0.013 mg/l  
- STP; 1 mg/l  
- Sediment (Süßwasser); 0.684 mg/kg  
- Sediment (Meerwasser); 0.0684 mg/kg  
- Erde; 0.133 mg/kg  
REACH Dossier Informationen

**REACTION MASS OF 2,2' -[(4-METHYLPHENYL) IMINO] BISETHANOL AND ETHANOL 2-[[2-(2-HYDROXYETHOXY)ETHYL](4-METHYLPHENYL)AMINO]- (CAS: 103671-44-9)**

**DNEL** - Inhalation; Langfristig : 9.8 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter - Dermal; Langfristig : 1.4 mg/kg

**PNEC** - Süßwasser; 0.048 mg/l  
- Meerwasser; 0.0048 mg/l  
- Intermittierende Freisetzung; 0.48 mg/l  
- Sediment (Süßwasser); 1.2 mg/kg  
- Sediment (Meerwasser); 0.12 mg/kg  
- Erde; 0.21 mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutzausrüstung****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Die Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

**Augen-/ Gesichtsschutz**

Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille.

**Handschutz**

Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen.

**Anderer Haut- und Körperschutz**

Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung eines möglichen Hautkontaktes.

<b>Hygienemaßnahmen</b>	RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung. Kontaminierte Haut sofort waschen. Sofort jegliche kontaminierte Kleidung entfernen. Geeignete Hautcreme gegen Austrocknung der Haut verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>Atemschutzmittel</b>	Keine besonderen Empfehlungen. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden.
<b>Umweltschutzkontrollmaßnahmen</b>	Behälter bei Nichtgebrauch dicht verschlossen halten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Beige.
<b>Geruch</b>	Aromatisch.
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH</b>	Nicht anwendbar.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	>165° C @
<b>Flammpunkt</b>	53° C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungszahl</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere/untere Entzündbarkeit oder Explosionsgrenzen</b>	Nicht bestimmt.
<b>Andere Entflammbarkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck</b>	6 hPa @ 20°C
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Relative Dichte</b>	1.65 - 1.75 bei 20° C
<b>Schüttdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit/-en</b>	Nicht wasserlöslich
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität</b>	> 60 S ISO2431
<b>Explosionsverhalten</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Oxidationsverhalten</b>	Erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung als oxidierend.

### 9.2. Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Organische Peroxide/Hydroperoxide.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.2. Chemische Stabilität

<b>Stabilität</b>	Stabil bei normalen Raumtemperaturen.
-------------------	---------------------------------------

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen eingesetzt und gelagert wird.
--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

<b>Unverträgliche Bedingungen</b>	Übermäßige Hitze über lange Zeitdauer ist zu vermeiden.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Organische Peroxide/Hydroperoxide.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Kohlenoxide.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität - inhalativ**

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 159,27

**Hautsensibilisierung**

**Hautsensibilisierung** Sensibilisierend.

**Einatmen** Gas- oder hohe Dampfkonzentrationen können die Atemwege reizen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Husten.

**Verschlucken** Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann reizend wirken.

**Augenkontakt** Reizt die Augen.

**Akute und chronische Gesundheitsgefahren** Reizt die Augen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Aufnahmeweg** Berührung mit der Haut bzw. den Augen

**Medizinische Symptome** Reizung der Augen und Schleimhäute. Reizung der Nase, des Rachens und der Luftwege. Hautreizung.

**Medizinische Überlegungen** Hautleiden und Allergien.

**Toxikologische Angaben zu Bestandteilen****2-HYDROXYPROPYLMETHACRYLAT****Akute Toxizität - oral**

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Ratte

**VINYL TOLUENE****Akute Toxizität - inhalativ**

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 11,0

**Kanzerogenität**

**IARC Karzinogenität** IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxizität** Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

**12.1. Toxizität****VINYL TOLUENE**

**Akute Toxizität - Fisch** LC50, 96 Stunden: 23.4 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Verteilungskoeffizient** Nicht bestimmt.

**VINYL TOLUENE**

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 3.36

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität** Nicht anwendbar.

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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Allgemeine Information** Reststoffe und Leerbehälter sind in Abstimmung mit den örtlichen rechtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

**Entsorgungsmethoden** Die Entsorgung muss über einen autorisierten Abfallentsorger erfolgen.

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

**Straßentransport  
Aufzeichnungen** Nicht geregelt.

**Schienentransport  
Aufzeichnungen** Nicht geregelt.

**14.1. UN-Nummer**

**UN Nr. (IMDG)** 1866

**UN Nr. (ICAO)** 1866

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Richtiger technischer Name  
(IMDG)** RESIN SOLUTION

**Richtiger technischer Name  
(ICAO)** RESIN SOLUTION

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**IMDG Klasse** 3

**ICAO class/division** 3

**Transportzettel**

**14.4. Verpackungsgruppe**

**IMDG Verpackungsgruppe** III

**ICAO Verpackungsgruppe** III

**14.5. Umweltgefahren**

**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**EmS** F-E, S-E

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code**

**Massenguttransport  
entsprechend Annex II von  
MARPOL 73/78 und dem  
IBC-Code** Nicht relevant.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Gesetzgebung** (EU) No 2015/830

**Anleitung** Workplace Exposure Limits EH40.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

**Verzeichnisse****die Vereinigten Staaten (TSCA):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

**die Vereinigten Staaten (TSCA) 12(b):**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgelistet oder freigestellt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

<b>Änderungsgründe</b>	Hinweis: Linien innerhalb des Randes zeigen wichtige Änderungen gegenüber der Vorgängerversion.
<b>Änderungsdatum</b>	26.05.2016
<b>Änderung</b>	7
<b>Ersetzt Datum</b>	08.03.2016
<b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>	20343
<b>Versionsnummer</b>	
<b>Volltext der Gefahrenhinweise</b>	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Diese

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.