

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum 09-Sep-2015

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### Produktidentifikator

Produktnummer 8045349  
Produktname 6997 X-50 BLACK

### Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Printing ink

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine Information verfügbar

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Firma

Markem-Imaje  
9, rue Gaspard Monge - BP 110  
26501 Bourg-lès-Valence cedex  
France  
Tel: (33) 4 75 75 55 00  
Fax: (33) 4 75 82 98 10  
<http://www.markem-imaje.com>  
E-mail: [sds@markem-imaje.com](mailto:sds@markem-imaje.com)

MARKEM-IMAJE GMBH  
Schockenriedstr. 8 C  
70565 Stuttgart  
Phone: +49 711 78403-0  
Fax: +49 711 78403-35

#### Notrufnummer

Markem-Imaje : (33) 4 75 75 55 00  
INRS (Orfila): (33) 1 45 42 59 59

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	Kategorie 4 - (H302)
Schwere Augenschäden/Augenreizung	Kategorie 2 - (H319)

### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

#### Symbol(e)

Xn - Gesundheitsschädlich

#### R-code(s)

Xn;R20/22 - Xi;R36

### Kennzeichnungselemente Produktidentifikator



**Signalwort**  
Warnung

### Gefahrenhinweise

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung

### Sicherheitshinweise - Prävention

Nach der Handhabung Gesicht, Hände und alle ausgesetzten Hautpartien sorgfältig waschen  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

#### AUGEN

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

#### VERSCHLUCKEN

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
Mund ausspülen

### Informationen zu Endokrin wirksamen Substanzen

.? is a suspected endocrine disruptor

### Sonstige Gefahren

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung der Zubereitung

Mixture of solvents, polymers, colorants and additives.

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung	GHS Einstufung
2-Phenoxyethanol	204-589-7	122-99-6	60 - 70	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)
Anilin	200-539-3	62-53-3	< 1	T; R23/24/25- 48/23/24/25 Carc.Cat.3; R40 Xi; R41 R43 N; R50 Muta.Cat.3; R68	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400)

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in **Abschnitt 16**

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Description of first aid measures

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Staub oder Nebel nicht einatmen. Von Augen, Haut oder Kleidung fernhalten.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft gehen. Arzt konsultieren. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist nicht notwendig. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Falls erforderlich einen Arzt konsultieren. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist nicht notwendig. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Auge weit geöffnet halten beim spülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
<b>Verschlucken</b>	Mund ausspülen. Viel Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Arzt konsultieren.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

**Most Important Symptoms/Effects** Keine Information verfügbar

### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Hinweise für den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken

### Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Non-combustible but may burn if exposed to flame or other ignition source Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch Der Abfluss kann Gewässer belasten Feuer oder starke Hitze kann heftiges Zerplatzen der Verpackung verursachen Dieser Stoff ist eine Brandgefahr, da er auf Wasser schwimmt

### Advice for fire-fighters

#### **Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Feuer oder starke Hitze kann heftiges Zerplatzen der Verpackung verursachen. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in Gewässer, Abflüsse, Keller oder geschlossene Räume verhindern. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten.

#### **Methods and material for containment and cleaning up**

##### **Methoden zur Eindämmung**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist

##### **Verfahren zur Reinigung**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Eindämmen. Verschüttete Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem anderen unbrennbaren Absorptionsmittel bedecken. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

#### **Handhabung**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Während dem Einsatz dieses Produkts weder essen, trinken noch rauchen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.

#### **Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Es ist ein Gebot der Arbeitshygiene, den Kontakt mit Lösungsmitteln durch geeignete Schutzmaßnahmen möglichst zu vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.

### Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Lagerung**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Grenzwerte

Chemische Bezeichnung	EU	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
2-Phenoxyethanol 122-99-6			-	-	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 220 mg/m <sup>3</sup>
Anilin 62-53-3		TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 7.7 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	TWA: 2 ppm TWA: 7.7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 15.4 mg/m <sup>3</sup>

Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Die Niederlande	Finnland	Dänemark
2-Phenoxyethanol 122-99-6	-		-	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 290 mg/m <sup>3</sup> iho*	
Anilin 62-53-3	-	TWA: 2 ppm	-	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.0 ppm STEL: 3.9 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> H*

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
2-Phenoxyethanol 122-99-6	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 110 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 20 ppm Ceiling 110 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 230 mg/m <sup>3</sup>		
Anilin 62-53-3	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 40 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 3.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 11.4 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL)** Keine Information verfügbar

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)** Keine Information verfügbar

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen** Für angemessene Lüftung sorgen. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

##### **Handschutz**

##### **Haut- und Körperschutz**

##### **Atemschutz**

dicht schließende Schutzbrille. Gesichtsschutzschild.

Impervious gloves made from . Neopren. Butyl rubber. Nitrilkautschuk.

langärmelige Arbeitskleidung. Chemikalienbeständige Schürze. Schürze. undurchlässige Handschuhe.

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Information verfügbar		

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Werte	pH	NA
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	< / <	Siedepunkt/Siedebereich	>242°C / >468°F
Flammpunkt	>121°C/>250°F		
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>			
untere Zündgrenze	0.9%		
obere Zündgrenze	ND	<b>Solubility in other solvents</b>	Keine Information verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	>495°C / >923°F	<b>Zersetzungspunkt</b>	Keine Information verfügbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Dynamische Viskosität</b>	ND
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine Information verfügbar		
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>			
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Unlöslich in Wasser		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar		

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact   kein(e,er)  
Sensitivity to Static Discharge      kein(e,er)

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### **Gefährliche Reaktionen**

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

#### **Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

#### **Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Unverträglich mit starken Säuren und Basen.

#### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid. Rauch.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

1,425.00mg/kg  
5,066.00mg/kg  
95,843.00mg/l

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität

<b>Einatmen</b>	Reizt die Atmungsorgane. Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann die Atmungsorgane reizen.
<b>Hautkontakt</b>	Substanz kann leichte Hautreizung verursachen. Gefährlich durch Hautabsorption.
<b>Augenkontakt</b>	Schwache Augenreizung.
<b>Verschlucken</b>	Verschlucken kann zu einer Reizung der Schleimhäute führen.

### Information über Bestandteile

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
2-Phenoxyethanol	= 1260 mg/kg ( Rat )	= 5 mL/kg ( Rabbit )	
Anilin	= 440 mg/kg ( Rat ) = 250 mg/kg ( Rat )	= 442 mg/kg ( Rat ) = 1400 mg/kg ( Rat )	= 1 mg/L ( Rat ) 4 h = 1.82 mg/L ( Rat ) 4 h

Chemische Bezeichnung	IARC	UK
Anilin	Group 3	

### Chronische Toxizität

Kann sich schädlich auf das Knochenmark und das blutbildende System auswirken. Kann schädliche Wirkungen auf die Leber haben. Wiederholte Exposition vermeiden.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>Mobilität</b>	Das Produkt sinkt in Wasser ab und löst sich nicht auf.
<b>Biologischer Abbau</b>	Einige Inhaltsstoffe dieses Materials sind potentiell biologisch abbaubar. Die meisten Inhaltsstoffe sind allerdings nur bedingt biologisch abbaubar oder wurden nicht hierauf getestet.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	log Pow	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität bei Mikroorganismen	German Water Class (VwVwS) Annex 2
2-Phenoxyethanol	122-99-6	1.13	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50		1650
Anilin	62-53-3	0.9			20

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Toxizität gegenüber Fischen
2-Phenoxyethanol	122-99-6	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	220 - 460: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 337 - 352: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 366: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static
Anilin	62-53-3		101 - 131: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 12.6 - 108: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 flow-through 40.7 - 59.1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 68.4 - 83.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 7.4 - 15.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen /  
ungebrauchten Produkten**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### IMDG/IMO

14.1. UN-Nr	nicht reguliert
14.2.	
14.3. Gefahrklasse	kein(e,er)
14.4. Verpackungsgruppe	nicht reguliert
14.5. Meeresschadstoff	kein(e,er).

### ADR

14.1. UN-Nr	nicht reguliert
14.2.	
14.3. Gefahrklasse	nicht reguliert.
14.4. Verpackungsgruppe	nicht reguliert

### IATA

14.1. UN-Nr	Nicht zutreffend
14.2. Korrekte Bezeichnung des Gutes	NOT RESTRICTED
14.3. Gefahrklasse	Nicht zutreffend
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

In accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008

### Internationale Bestandsverzeichnisse

**TSCA** - Amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (US Toxic Substances Control Act), Abschnitt 8(b) Bestandsliste  
**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

### Stoffsicherheitsbeurteilung



**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R23 - Giftig beim Einatmen

R36 - Reizt die Augen

R20/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken

**Ausgabedatum** 09-Sep-2015

**Revisionsgrund** Alle

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**