

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/6

### Thermostar UV Bis A free Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktname	Thermostar UV Bis A free Flexo Ink
-------------	------------------------------------

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

Verwendungszweck	[SU22] Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk); [SU7] Herstellung von Druckerzeugnissen und Vervielfältigung von bespielten Medien; [PC18] Tinten und Toner;
Beschreibung	Thermochromen Pigmentdispersion im UV härtenden Harz.

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

Firma	Thermographic Measurements Ltd
Anschrift	Riverside Buildings Dock Road Connah's Quay Flintshire CH5 4DS United Kingdom
Web	www.t-m-c.com
Telefon	+44 (0)1244 818348
Fax	+44 (0)1244 818502
Email	sales@t-m-c.com
Email - Verantwortliche/ausstellende Person	chrisc@t-m-com

##### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer	+44 (0)1244 818502 09:00 - 17:00
--------------	-------------------------------------

##### Verwendungszweck


	Herstellung von temperaturempfindlichen und Temperaturanzeige-Produkte Dekorative Effekte.
--	--

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1. Einstufung - 1999/45/EG	Xi; R43 Symbole: Xi: Reizend.
Hauptgefahren	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2: H319;

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	
---------------------	---

# Thermostar UV Bis A free Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

## 2.2. Kennzeichnungselemente

<b>Signalwort</b>	Achtung
<b>Gefahrenhinweis</b>	Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen. Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sicherheitshinweise: Prävention</b>	P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Sicherheitshinweise Reaktion</b>	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 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Sicherheitshinweise: Entsorgung</b>	P501 - Inhalt/Behälter zuführen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### 67/548/EEC / 1999/45/EC

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung gsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung	M-Faktor.
Ethoxylated (3) Trimethylolpropane Triacrylate		28961-43-5			10 - 20%	Xi; R36-43	
Colour developer					1 - 10%	Xi; R36/37/38	
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone		7473-98-5			1 - 10%	Xn; R22	

#### EC 1272/2008

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung gsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung	M-Faktor.
Ethoxylated (3) Trimethylolpropane Triacrylate		28961-43-5			10 - 20%	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317;	
Colour developer					1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone		7473-98-5			1 - 10%	Acute Tox. 4: H302;	

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Augenkontakt</b>	Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Hautkontakt</b>	Unverzüglich mit reichlich Seife und Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Verschlucken</b>	Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<b>Einatmen</b>	Kann Atemwegsreizungen verursachen. Einatmen kann zu Husten, Engegefühl in der Brust und Reizung der Atemwege führen.
<b>Augenkontakt</b>	Reizt die Augen.
<b>Hautkontakt</b>	Reizt die Haut.
<b>Verschlucken</b>	Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.

# Thermostar UV Bis A free Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Einatmen	Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Augenkontakt	Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Hautkontakt	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Verschlucken	Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

	Kohlenoxide.
--	--------------

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

	Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase.
--	---

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

	Wenn nötig, geeignete Atemschutzausrüstung tragen.
--	--

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.
--	--

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

	Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Weitere Verschüttung nach Möglichkeit verhindern.
--	--

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

	Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen. Aufwischen. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen. Den verschmutzten Bereich gründlich mit reichlich Wasser reinigen.
--	---

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

	Zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
--	------------------------------------

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Aspekte zur bestmöglichen manuellen Handhabung bei Handhabung, Transport und Abgabe beachten.
--	---

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

	Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern. Die Behälter gut verschlossen aufbewahren. In ordnungsgemäß beschrifteten Behältern aufbewahren.
--	---

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

	Vor der Handhabung des Produktes eine Schutzcreme auftragen. Chemikalienbeständige Handschuhe.
--	--

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.
8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung	Chemikalienbeständige Bekleidung tragen.
Augen - / Gesichtsschutz	Zugelassene Schutzbrille.
Hautschutz - Handschutz	Chemikalienbeständige Handschuhe (PVC).

# Thermostar UV Bis A free Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	Folgendes tragen: Geeignete Atemschutzausrüstung.
------------	---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Verschiedene Farben gemäß Art.
Geruch	Charakteristisch
Löslichkeit	Unmischbar mit Wasser

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

	Stabil.
--	---------

### 10.2. Chemische Stabilität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

	Keine bedeutende Gefahr.
--	--------------------------

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	Keine bedeutende Gefahr.
--	--------------------------

### 10.5. Unverträgliche Materialien

	Starke Oxidierungsmittel.
--	---------------------------

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

	Beim Verbrennen entstehen schädliche und reizende Rauchgase.
--	--

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
-----------------	---

#### 11.1.4. Toxikologische Angaben

2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Dermale LD50 (Ratte): 6929 mg/kg	Orale LD50 (Ratte): 1694 mg/kg
Colour developer	Orale LD50 (Ratte): 3400 mg/kg	
Ethoxylated (3) Trimethylolpropane Triacrylate	Dermale LD50 (Kaninchen): >13 gm/kg	

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Weitere Angaben

	Kein Bestandteil noch einen Gefahrenhinweis in Bezug auf ökologische Wirkungen (R50 bis R59) oder das Symbol N. assigned worden.
--	--

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### Allgemeine Angaben

	Entsorgung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.
--	---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

### 14.3. Transportgefahrenklassen

	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
--	---

# Thermostar UV Bis A free Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	
	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	
	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
<b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	
	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.
<b>Weitere Angaben</b>	
	Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gem</b>	
<b>Verordnungen</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>	
<b>Version</b>	Dieses Dokument weicht in den folgenden Bereichen von der früheren Ausgabe ab: 2 - 2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008. 2 - Gefahrenpiktogramme. 2 - Signalwort. 2 - Sicherheitshinweise: Prävention. 2 - Sicherheitshinweise Reaktion. 2 - Sicherheitshinweise: Entsorgung. 4 - Hautkontakt. 4 - Augenkontakt. 4 - Einatmen. 4 - Verschlucken. 4 - Einatmen. 4 - Augenkontakt. 4 - Hautkontakt. 4 - Verschlucken. 4 - Einatmen. 4 - Augenkontakt. 4 - Hautkontakt. 4 - Verschlucken. 6 - 6.4. Verweis auf andere Abschnitte. 7 - 7.3. Spezifische Endanwendungen. 10 - 10.4. Zu vermeidende Bedingungen. 10 - 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen. 10 - 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte. 10 - 10.5. Unverträgliche Materialien. 12 - 12.1. Toxizität. 15 - Verordnungen.
<b>Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3</b>	R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R36 - Reizt die Augen.

# Thermostar UV Bis A free Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

Sonstige Angaben	
Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
	Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.
	Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Weitere Angaben	STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.
	Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Richtlinien für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produktes. Diese Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt, es wird jedoch keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben.
HMIS LABELLING	All components are TSCA compliant.
	HEALTH 1,., FLAMMABILITY 0,., PERSONAL PROTECTION : C. PHYSICAL HAZARD 0.