

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/6

Thermostar UV 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 Flexo Ink
-------------	-------------------------

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

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; R36-43 Symbole: Xi: Reizend.
Hauptgefahren	Reizt die Augen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318;

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	
Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweis	Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen. Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Thermostar UV Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

2.2. Kennzeichnungselemente

Sicherheitshinweise: Prävention	Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
	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.
Sicherheitshinweise Reaktion	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. P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen. 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.
Sicherheitshinweise: Entsorgung	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	
4,4'-Isopropylidenediphenol	604-030-00-0	80-05-7	201-245-8		1 - 10%	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R37-41 R43 R52	
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;	
4,4'-Isopropylidenediphenol	604-030-00-0	80-05-7	201-245-8		1 - 10%	Repr. 2: H361f; STOT SE 3: H335; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317;	
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

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Einatmen	Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
-----------------	--

Thermostar UV Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Expositionsgrenzwerte

4,4'-Isopropylidenediphenol	Grenzwert ppm: - Spitzenbegr =1= Überschreitungsfaktor:	Grenzwert mgm3: 5 E Bemerkungen: DFG, Y
-----------------------------	---	--

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.
---	---

Thermostar UV Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung	Chemikalienbeständige Bekleidung tragen.
Augen - / Gesichtsschutz	Zugelassene Schutzbrille.
Hautschutz - Handschutz	Chemikalienbeständige Handschuhe (PVC).
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-methylpropiofenone	Dermale LD50 (Ratte): 6929 mg/kg	Orale LD50 (Ratte): 1694 mg/kg
4,4'-Isopropylidenediphenol	Orale LD50 (Ratte): 4240 mg/kg Dermale LD50 (Kaninchen): 3 mL/kg	Orale LD50 (Maus): 2500 mg/kg
Ethoxylated (3) Trimethylolpropane Triacrylate	Dermale LD50 (Kaninchen): >13 gm/kg	

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

4,4'-Isopropylidenediphenol	Toxizität (Grüne Algen) EC50/96 Std.: 3.1 Toxizität (Dickkopfelrithe) LC50/96 Std.: 4.6	Daphnientoxizität LC50/48 Std.: 10.2
-----------------------------	--	--------------------------------------

Weitere Angaben

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

Thermostar UV Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

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.
--	---

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

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

Weitere Angaben

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnungen	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

Sonstige Angaben

Version	Dieses Dokument weicht in den folgenden Bereichen von der früheren Ausgabe ab:. 2 - 2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008. 2 - Signalwort. 2 - Sicherheitshinweise: Prävention. 2 - Sicherheitshinweise Reaktion. 2 - Sicherheitshinweise: Entsorgung. 12 - 12.1. Toxizität.
Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36 - Reizt die Augen. R37 - Reizt die Atmungsorgane. R41 - Gefahr ernster Augenschäden. R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R52 - Schädlich für Wasserorganismen. R62 - Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen. Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Thermostar UV Flexo Ink

Version 1

Änderungsdatum 2015-05-27

Sonstige Angaben

Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
 STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.
 Repr. 2: H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
 Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Weitere Angaben

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.

All components are TSCA compliant.

HMIS LABELLING

HEALTH 1, FLAMMABILITY 0, PERSONAL PROTECTION : C. PHYSICAL HAZARD 0.