

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/6

THERMOSTAR WATER BASED SCREEN INK 1410

Version 4

Änderungsdatum 2015-05-27

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname	THERMOSTAR WATER BASED SCREEN INK 1410
-------------	--

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

Beschreibung	Temperaturempfindlichen, Farbwechsel Tinte.
--------------	---

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 Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2: H319;

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	
Signalwort	Achtung
Gefahrenhinweis	Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

THERMOSTAR WATER BASED SCREEN INK 1410

Version 4

Änderungsdatum 2015-05-27

2.2. Kennzeichnungselemente

Sicherheitshinweise: Prävention	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. P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Sicherheitshinweise: Entsorgung	P501 - Inhalt/Behälter zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren	Keine Daten verfügbar.
------------------------	------------------------

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.
4,4'-Isopropylidenediphenol	604-030-00-0	80-05-7	201-245-8		1 - 10%	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R37-41 R43 R52	
Formaldehyd		50-00-0	200-001-8		0 - 0.2%	T; R23/24/25 C; R34 Xn; R40 Xi; R43	

EC 1272/2008

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung gsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung	M-Faktor.
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;	
Formaldehyd		50-00-0	200-001-8		0 - 0.2%	Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 3: H311; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; Acute Tox. 3: H331; Carc. 2: H351;	

Siehe Abschnitt 3.1 scetion.

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	Irritant, moderate respiratory.
Augenkontakt	Reizt die Augen.
Hautkontakt	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Berührung mit der Haut vermeiden.
Verschlucken	Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Einatmen	Husten, Atembehinderung.
-----------------	--------------------------

THERMOSTAR WATER BASED SCREEN INK 1410

Version 4

Änderungsdatum 2015-05-27

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Augenkontakt	Reizt die Augen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Hautkontakt	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Verschlucken	Falls Sie sich unwohl fühlen, nehmen Sie ärztliche Hilfe in Anspruch (Etikett vorzeigen). Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.

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

	Abgesehen von den in Abschnitt 1.2 keine weiteren spezifischen Endanwendungen genannten Verwendungen festgelegt werden.
--	---

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
Formaldehyd	Grenzwert ppm: 0.5 Spitzenbegr - Überschreitungsfaktor:	Grenzwert mgm3: 0.62 Bemerkungen: DFG, Y, H

THERMOSTAR WATER BASED SCREEN INK 1410

Version 4

Änderungsdatum 2015-05-27

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).
Atemschutz	Folgendes tragen: Geeignete Atemschutzausrüstung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Zustand	Viskose Flüssigkeit.
Geruch	Charakteristisch
Siedepunkt	100
Entflammbarkeitsgrenzen	N/A
Explosive Eigenschaften	N/A

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

	Keine Daten vorhanden.
--	------------------------

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	.
--	---

10.5. Unverträgliche Materialien

	Laugen.
--	---------

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

	Formaldehyd kann erzeugt werden, und anderen schädlichen Dämpfe.
--	--

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

11.1.4. Toxikologische Angaben

4,4'-Isopropylidenediphenol	Orale LD50 (Ratte): 4240 mg/kg Dermale LD50 (Kaninchen): 3 mL/kg	Orale LD50 (Maus): 2500 mg/kg
Formaldehyde	Inhalative LC50/2H Std. (Ratte): 250 ppm Orale LD50 (Maus): 500 mg/kg Dermale LD50 (Kaninchen): 270 mg/kg	Orale LD50 (Ratte): 500 mg/kg Inhalative LC50/2H Std. (Maus): 505 mg/m3

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

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

THERMOSTAR WATER BASED SCREEN INK 1410

Version 4

Änderungsdatum 2015-05-27

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

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

Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen.

Allgemeine Angaben

Entsorgung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.

Entsorgungsmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**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.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Weitere Angaben

CLP Einstufung von Formaldehyd auf dieser SDS ist in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/491 vom 23. März 2015 amending Verordnung (EU) Nr 605/2014, die neue / aktualisierte Einträge für eine harmonisierte Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen gelten ab 1. Januar 2016.

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 - Gefahrenpiktogramme.
- 2 - Signalwort.
- 2 - Sicherheitshinweise: Prävention.
- 2 - Sicherheitshinweise Reaktion.
- 2 - Sicherheitshinweise: Lagerung.

THERMOSTAR WATER BASED SCREEN INK 1410

Version 4

Änderungsdatum 2015-05-27

Sonstige Angaben	
Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	2 - Sicherheitshinweise: Entsorgung. 12 - 12.1. Toxizität. 15 - Weitere Angaben.
	R23/24/25 - Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R34 - Verursacht Verätzungen. R37 - Reizt die Atmungsorgane. R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. 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 Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. 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. 3: H301+H311+H331 - Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen Skin Corr. 1B: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Carc. 2: H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen .
Weitere Angaben	
HMIS LABELLING	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.
	HEALTH 1, FLAMMABILITY 0, PHYSICAL HAZARD 0. PERSONAL PROTECTION: E.