



SP - 1400

PRODUCT TECHNICAL DATA SHEET



SP - 1400

SP - 1400

SP - 1400

SP - 1400

APPLICATIONS

Diazo emulsion for Plastisol, Discharge and Water-based textile ink systems.

PHYSICAL PROPERTIES

- Blue colored Diazo Emulsion
- For use with plastisol and water-based textile ink systems.
- Virtually pin hole and fish eye free.
- Extremely durable on press.
- Suitable for use with water based inks when hardened with Murakami MS or A&B Hardeners.
- Outstanding resolution and definition properties, reclaim easily.
- 42% solids content

HANDLING

Handle under yellow safe lights. Avoid exposure to sunlight, fluorescent and incandescent lights.

SENSITIZING

Mix the sensitizer according to the instructions on the bottle. Pour the entire solution into the emulsion and mix thoroughly. To reduce air bubbles let the emulsion stand for two hours (preferably overnight) before using.

MESH PREPARATION

It is important to remove any contamination, residual inks, cleaning chemistry, or general dirt and dust. Murakami 701 Haze/Ghost Remover (a non-caustic water soluble liquid) will remove residual ink and/or emulsion. Murakami 801 Screen Degreaser will help eliminate any further contaminants. Completely dry the screen before coating.

COATING PROCEDURE

- Use a clean dry coating trough that has a nick free surface for smooth coating.
- Apply one or two coats of emulsion to the print side. Rotate the frame 180 degrees and apply one or two coats of emulsion to the squeegee side.
- Additional coats may be added to the print side if thicker stencils are required.

DRYING

Dry the coated screen horizontally with the print side down in a clean light safe area. The following will help to ensure complete drying:

- 86° to 104° degrees F (30° to 40° C)
- 30% to 50% relative humidity
- Good air circulation

The use of a screen drying cabinet with heated airflow can help in maintaining these conditions.



MURAKAMI

MURAKAMI SCREEN USA, INC. 745 Monterey Pass Rd. Monterey Park, CA 91754

TEL: 323.980.0662, FAX: 323.980.0659 www.murakamiscreen.com



EXPOSURE

Clean the film positives and vacuum frame glass prior to exposure to minimize pinholes. Exposure is affected by mesh color, emulsion type, coating thickness, lamp type and the age of the bulb itself. For best results use an exposure calculator to determine the correct exposure time. It is important that a lamp designed for exposing screen printing emulsions is utilized.

Note: The use of film positives that are either frosted or have weak black density can reduce resolution and definition qualities of the coated screen.

Mesh/Inch	Color	Seconds
86	W	150-175
110	W	120-150
200	Y	90-120
300	Y	60-75
350	Y	30-50

Note: All exposure times listed above are suggested times using a 5KW Metal Halide lamp at a distance of 40".

WASHOUT

Gently spray both sides of the screen with lukewarm water, wait a few seconds to allow emulsion to soften then wash print side of screen until image is fully open. Rinse both sides thoroughly and dry. The use of a drying cabinet or fans is recommended to dry the screen.

RECLAIMING

- Use Murakami 501, 505 or 507 Screen Cleaner to remove all excess ink from the frame.
- Remove the emulsion with Murakami 601, 605, or a solution of Strip Super-P. Rinse thoroughly.
- Use Murakami 701 to remove haze and ghost if required.
- Degrease with Murakami 801, rinse both sides thoroughly and let dry.

STORAGE AND HANDLING

Store the emulsion in a cool dry area. Un-sensitized emulsion has a shelf life of at least one year when stored at room temperature.

Use the sensitized emulsion within 2-3 weeks for best results.

Coated screens may be stored for up to one month when kept under the following conditions.

- 59° to 77° degrees F (15° to 25° C)
- 30% to 50% relative humidity

SPECIAL APPLICATIONS

Suitable for use with water based and discharge inks when hardened with Murakami Hardener and/or Hardener A&B. Stencils treated with Hardener A&B will not be reclaimable.



SP - 1400

SP - 1400

SP - 1400

SP - 1400



MURAKAMI

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Fiche Signalétique

Préparé / Révisé le: 27 Avril, 2010

I. IDENTIFICATION DE PRODUIT

Nom commun: SP-1400
Nom Du Manufacturier
MURAKAMI SCREEN U.S.A., INC.
745 Monterey Pass Road
Monterey Park, CA 91754
TÉLÉPHONE : 800-562-3534

II. PRODUITS DANGEREUX

	CAS NO.	% RANGE
Vinyl Acetate	108-05-4	<0.3%

Touts les ingrédients sont listé sous l'inventaire TSCA

III RISQUES SUR LA SANTÉ

TOXICOLOGIE

Seuil volume limite : Vinyl Acetate: 10 PPM (2001 ACGIH TWA)

Inhalation: L'Exposition excessive peut causer de l'irritation au tract respiratoire supérieur.
Une seule exposition prolongé n'est pas dangereuse. Signes et symptômes d'exposition excessive peuvent être au système nerveux centrale

Contact avec la Peau: Exposition excessive peut causer des irritations mineur

Contact avec les Yeux: Peut causé de l'irritation au ux, peut causer des blessure modéré a la cornée

IV. PROCÉDURES DE PREMIER SOINS

Ne jamais donner a boire ou faire vomir si le patient est inconscient ou convulse. Conditions médicales aggraver par l'exposition pourrait être des troubles de la peau ou autre trouble déjà existant.

Ingestion: Faire vomir si de grande quantités ont été ingéré, Consultez un Physicien.

Yeux: Rincer a grande eau immédiatement et continuellement pour au moin 15 minutes.
Consultez un Physicien si l'irritation persiste.

Peau: En cas de contact, rincer la peau a grande eau et retirer les vêtements et chaussures contaminés. Consultez un Physicien si l'irritation persiste. Lavez les vêtements avant de les réutiliser. Détruisez les chaussures contaminés

Inhalation: Aucun

NOTE AU PHYSICIEN: Pas d' antidote spécifique.

Soins de support: Traitement sur le jugement du physicien en réponse au réactions du patient.

Étapes à prendre en cas de déversement:

Le déversement devrait être contenu par, et couvert avec de grandes quantités de sable, terre, ou matériel absorbant similaire. Ensuite, mélanger pour assister à l'absorption. La mixture peut ensuite être ramassée avec une pelle en plastique dans des bidons ou contenants en plastique et retirée pour disposition. Prévenez le déversement direct dans le sol ou cours d'eau.

Disposition: Suivre toute la réglementation effective pour la disposition, Vérifiez avec les autorités locales.

Entreposage: Entrez dans des contenants fermés, avec une ventilation suffisante. Ne pas entreposer directement au soleil et faire une mise à terre pour l'équipement.

NOTE: Disposez des déchets en accord avec les lois fédérales, provinciales et municipales.

VI. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Gravité Spécifique @ 77°F (25°C): 1.1 g/cm³ Point d'ébullition: 100°C
Viscosité @ 77°F (25°C): 5000-8000 mPas pH: 4.0-6.0
Apparence et Odeur: Liquide Bleu avec légère odeur.

VII. FEU ET EXPLOSION

Flash Point / Méthode: Ininflammable

Extincteurs: Utilisez de l'eau, mousse, monoxyde de carbone, sable. CO₂.

VIII. DONNÉES DE RÉACTIVITÉ

Stabilité: Stable dans des conditions normales.

Conditions à prévenir: Chaleur et exposition au soleil.

IX. PROCÉDURES DE MANUTENTION SPÉCIALE

Ventilation et contrôles: Non requis., ventilation locale peut être nécessaire pour certaines applications.

Protection respiratoire: Non requis pour usage normal.

Protection oculaire: Utilisez des lunettes protectrices.

Gants: Utilisez des gants en vinyle ou autre pour prévenir le contact avec la peau.

Entreposage: Protégez du gel.

X. REPORTING REQUIREMENTS AND ADDITIONAL INFORMATION

Système d'évaluation par code de HIMS: Santé 1; Flammabilité 0; Réactivité 0.

Système d'évaluation par code NFPA 704: Santé 0; Flammabilité 0; Réactivité 0.

Composé Organique Volatile (VOC): Aucun.

Ne contient aucun cancérigène ou hydrocarbure de pétrole.

Note: Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et sont précises au meilleur de notre connaissance. Aucune garantie n'est donnée, écrite ou verbale.