
M A T E R I A L S A F E T Y D A T A S H E E T

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

THIS MATERIAL SAFETY DATA SHEET IS AVAILABLE IN SPANISH UPON REQUEST.

LOS DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO PUEDEN OBTENERSE EN ESPANOL SI LO REQUIERE.

PRODUCT NAME : DAP WELDWOOD PLASTIC RESIN GLUE
 UPC NUMBER : 00203, 00204, 00208
 PRODUCT USE/CLASS : Plastic Resin Glue

MANUFACTURER: DAP INC.
 2400 BOSTON STREET
 BALTIMORE, MD 21224

24 HOUR EMERGENCY:
 TRANSPORTATION: 1-800-535-5053
 MEDICAL : 1-800-327-3874

PREPARE DATE : 08/23/1996
 REVISION NO. : 6
 REVISION DATE: 12/20/1999

GENERAL INFORMATION:
 DAP INC. : 1-888-DAP-TIPS
 1-888-327-8477

SECTION 2 - COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

ITEM	CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	WT/WT % RANGE
01	Barium Chloride	10361-37-2	1.0-5.0 %
02	Formaldehyde	50-00-0	1.0-5.0 %
03	Urea-Formaldehyde Polymer	9011-05-6	90.0-95.0 %

ITEM	EXPOSURE LIMITS					
	ACGIH		OSHA		COMPANY	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-CEILING	TLV-TWA	SKIN
01	0.5 mg/m3	N.E.	0.5 mg/m3	N.E.	N.E.	NO
02	N.E.	0.3 ppm*	0.75 ppm	N.E.	N.E.	NO
03	N.E.	N.E.	15 mg/m3dust	N.E.	N.E.	NO

(See Section 16 for abbreviation legend), * - TLV-Ceiling Value

Remaining ingredients are not considered hazardous per the OSHA Hazard Communication Standard.

Listed Permissible Exposure Levels (PEL) are from the U.S. Dept. of Labor OSHA Final Rule Limits (CFR 29 1910.1000); limits may vary between states.

(Continued on Page 2)

SECTION 3 - HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW: WARNING! Skin sensitizer. Vapor harmful. Harmful or fatal if swallowed. Exposure to dust may result in build-up of material in eyes, ears, nose, and mouth which may cause irritation.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS:

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - EYE CONTACT: May cause eye irritation characterized by redness.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - SKIN CONTACT: May cause skin irritation characterized by drying or cracking of skin. Repeated contact can cause sensitization and dermatitis due to formaldehyde.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INHALATION: Exposure to dust or vapor may cause irritation upper respiratory tract causing coughing, gagging, and irritation of mucous membrane. May aggravate colds, allergies, asthma, emphysema and psoriasis. Formaldehyde vapors are carcinogenic.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - INGESTION: May cause stomach and intestinal irritation, vomiting, diarrhea, sweating, weakness, and headache. Ingestion of over 1 gram/day of barium chloride (25 grams/day of product) may raise blood pressure and affect heart action.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - CHRONIC HAZARDS: Repeated exposure may cause skin sensitization and dermatitis. Formaldehyde vapor is a known animal carcinogen IARC and NTP and is considered possibly carcinogenic to humans by inhalation. Risk to one's health depends on level and duration of exposure. Exposure should be minimized or avoided and recommended personal protection measures should be followed. Inhalation of dust may result in pulmonary and respiratory damages.

MEDICAL CONDITIONS WHICH MAY BE AGGRAVATED BY CONTACT: Asthma and asthma-like conditions may worsen from prolonged and repeated exposure.

PRIMARY ROUTE(S) OF ENTRY: SKIN CONTACT INHALATION EYE CONTACT

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT: Flush with large quantities of water until irritation subsides.

SKIN CONTACT: Wash with soap and water while removing contaminated clothing. Get medical attention if irritation persists.

INHALATION: Remove to fresh air.

INGESTION: Give large quantities of water if conscious, induce vomiting.

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

COMMENTS: Call Medical in Section 1 if irritation or complications arise from any of the above exposures.

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: >200 F
(SETAFLASH CLOSED CUP)

LOWER EXPLOSIVE LIMIT: N.A.
UPPER EXPLOSIVE LIMIT: N.A.

AUTOIGNITION TEMPERATURE: N.E.

EXTINGUISHING MEDIA: CO2 DRY CHEMICAL FOAM WATER FOG

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Possible dust explosion if dispersed in air in large quantities.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES: As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective gear. Use water spray to cool exposed surfaces.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

SPILL OR LEAK PROCEDURES: Sweep up excess powder. Place remaining powder into containers.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

HANDLING INFORMATION: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Keep containers away from excessive heating and freezing. Avoid skin and eye contact. Do not inhale dusts of this product. Remove source of ignition.

STORAGE INFORMATION: Store away from acids. Keep containers tightly closed when not in use. Keep containers from excessive heat and freezing. Do not store at temperatures above 120 degrees F.

OTHER PRECAUTIONS: Use in a well ventilated area. Provide fresh air such that chemical odors cannot be detected during use and while drying.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS: While mixing, provide sufficient mechanical ventilation (local or general exhaust) to maintain exposure below PEL and TLV.

RESPIRATORY PROTECTION: If 8 hour exposure limit or value is exceeded for any component, use an approved NIOSH/OSHA respirator. Consult your safety equipment supplier and the OSHA regulation, 29 CFR 1910.134 for respirator requirements. A respiratory protection program that meets OSHA 1910.134 and ANSI Z88.2 requirements must be followed whenever workplace conditions warrant a respirator's use.

EYE PROTECTION: Safety glasses with side shields recommended.

SKIN PROTECTION: Gloves recommended for repeated or prolonged contact with skin.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: Provide eyewash and coveralls if body contact may occur.

HYGIENIC PRACTICES: Remove contaminated clothing and wash before reuse.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

BOILING RANGE	: N.A.	VAPOR DENSITY	: Is heavier than air
ODOR	: Formaldehyde odor		
APPEARANCE	: Amber powder	EVAPORATION RATE:	Is faster than Butyl Acetate
SOLUBILITY IN H ₂ O	: Slight		
SPECIFIC GRAVITY	: 0.5502		
VAPOR PRESSURE	: N.A.		
PHYSICAL STATE	: Powder		

(See Section 16 for abbreviation legend)

SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

CONDITIONS TO AVOID: Excessive heat and freezing.

INCOMPATIBILITY: Strong oxidizers and caustics.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Normal combustion products, i.e. CO_x, NO_x, formaldehyde, and ammonia.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur under normal conditions.

STABILITY: This product is stable under normal storage conditions.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

----- TOXICITY DATA -----

ITEM	ORAL-LD50	SKIN-LD50	INHALATION-LC50
01	118 mg/kg(rat)	N.A.	N.A.
02	800 mg/kg(rat)	270 mg/kg(rabbit)	590 mg/m3(rat)

(See Section 16 for abbreviation legend)

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

No Information.

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE MANAGEMENT/DISPOSAL: Dispose of according to Federal, State, and Local Standards. This product does not meet the definition of a hazardous waste according to U.S. EPA Hazardous Waste Management Regulations, 40 CFR Section 261. State and Local regulations/restrictions are complex and may differ from Federal regulations. Responsibility for proper waste disposal is with the owner of the waste.

EPA WASTE CODE - If discarded (40 CFR 261): D005

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

DOT PROPER SHIPPING NAME: Not Regulated by D.O.T.

DOT HAZARD CLASS: NONE

DOT UN/NA NUMBER: NONE PACKING GROUP: NONE

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

U.S. FEDERAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

SARA SECTION 313:

This product contains the following substances subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372:

----- CHEMICAL NAME -----	CAS NUMBER	WT/WT % RANGE
Formaldehyde	50-00-0	1.0-5.0 %

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT:

This product contains the following chemical substances subject to the reporting requirements of TSCA 12(B) if exported from the United States:

----- CHEMICAL NAME -----	CAS NUMBER
No information is available.	

NEW JERSEY RIGHT-TO-KNOW:

The following materials are non-hazardous, but are among the top five components in this product:

----- CHEMICAL NAME -----	CAS NUMBER
No non-hazardous materials are among the top five ingredients.	

PENNSYLVANIA RIGHT-TO-KNOW:

The following non-hazardous ingredients are present in the product at greater than 3%:

----- CHEMICAL NAME -----	CAS NUMBER
No non-hazardous ingredients are present at greater than 3%.	

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

WARNING: The chemical(s) noted below and contained in this product, are known to the state of California to cause cancer:

----- CHEMICAL NAME -----	CAS NUMBER
Formaldehyde	50-00-0

INTERNATIONAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

CANADIAN WHMIS: This MSDS has been prepared in compliance with Controlled Product Regulations except for use of the 16 headings.

CANADIAN WHMIS CLASS: Not regulated.

D A T O S D E S E G U R I D A D D E L P R O D U C T O

SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y COMPANIA

NOMBRE DEL PRODUCTO : PEGAMENTO DE RESINA PLASTICA DAP WELDWOOD
 NUMERO UPC : 00200, 00202, 00203, 00204, 00206, 00207, 00208
 USO DEL PRODUCTO/CLASE : Pegamento de Resina Plastica
 NUMERO MSDS : 30201

FABRICANTE: DAP INC. APARTADO POSTAL 277 DAYTON, OH 45401-0277
 EMERGENCIA 24 HORAS: TRANSPORTE : 1-800-535-5053
 CENTRO MEDICO: 1-800-327-3874

FECHA PREPARADO : 08/23/96
 NUMERO DE REVISION: 4
 FECHA DE REVISION: 02/01/97
 INFORMACION GENERAL:
 DAP INC.: 1-800-543-3840

SECCION 2 - COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES

ARTICULO	NOMBRE QUIMICO	NUMERO CAS	PESO/PESO % LIMITE
01	Cloruro de Bario	10361-37-2	1.0-5.0 %
02	Formaldehido	50-00-0	1.0-5.0 %
03	Polimero de Urea-Formaldehido	9011-05-6	90.0-95.0 %

ARTICULO	LIMITES DE EXPOSICION					
	ACGIH		OSHA		COMPANIA	
	TLV-TWA	TLV-STEL	PEL-TWA	PEL-LIMITE	TLV-TWA	PIEL
01	0.5 mg/m3	N.E.	0.5 mg/m3	N.E.	N.E.	NO
02	N.E.	0.3 ppm*	0.75 ppm	N.E.	N.E.	NO
03	N.E.	N.E.	15 mg/m3polvo	N.E.	N.E.	NO

(Ver la Seccion 16 para la lectura de las abreviaciones), * - TLV-Valor Limite

Los restantes ingredientes no son considerados peligrosos segun el Reglamento de la OSHA del Comunicado de Peligros.

La Lista de los Niveles de Exposicion Permisibles (PEL), es del U.S. Dept. de Trabajo OSHA, Limites Finales del Reglamento (CFR 29 1910.1000); los limites pueden variar segun los estados.

SECCION 3 - IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

EVALUACION DE EMERGENCIA: AVISO| Sensibilizador de la piel. El vapor es peligroso. Peligroso o fatal si se traga. La exposicion al polvo, puede producir una acumulacion del material en los ojos, orejas, nariz y boca que puede causar irritacion.

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

EFFECTOS DE LA EXPOSICION EXCESIVA - CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar irritacion, caracterizada por el enrojecimiento de los ojos.

EFFECTOS DE LA EXPOSICION EXCESIVA - CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar irritacion caracterizada por la resequedad o quebradura de la piel. El contacto repetido puede causar sensibilidad y dermatitis debido al formaldehido.

EFFECTOS DE LA EXPOSICION EXCESIVA - RESPIRACION: La exposicion al polvo o vapor puede causar irritacion al conducto superior respiratorio produciendo tos, ahogo, e irritacion de las membranas mucosas. Puede empeorar los resfriados, alergias, asma, enfisema y soriaris. Los vapores del formaldehido son carcinogenos.

EFFECTOS DE LA EXPOSICION EXCESIVA - INGERIR: Puede causar irritacion estomacal e intestinal, vomitos, diarrea, sudores, debilidad y dolores de cabeza. El ingerir el cloruro de bario, puede elevar la presion de la sangre y afectar el corazon.

EFFECTOS DE LA EXPOSICION EXCESIVA - PELIGROS CRONICOS: La exposicion repetida puede producir sensibilidad a la piel y dermatitis. El vapor del formaldehido, es conocido como un carcinogeno animal por la IARC y NTP y es considerado como un posible carcinogeno a los humanos por respiracion. El riesgo a la salud personal depende del nivel y duracion de la exposicion. La exposicion debe reducirse o evitarse y se recomiendan medidas de proteccion personal. La respiracion del polvo, puede producir danos pulmonares y respiratorios.

CONDICIONES MEDICAS QUE PUEDEN EMPEORARSE POR CONTACTO: Las condiciones del asma o parecidas pueden empeorarse por la exposicion prolongada y repetida.

MEDIOS PRIMARIOS DE ENTRADA: CONTACTO CON LA PIEL RESPIRACION
CONTACTO CON LOS OJOS

SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundantes cantidades de agua hasta que la irritacion disminuya.

SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL: Lavarse con jabon y agua mientras se dispone de la ropa contaminada. Obtener atencion medica si la irritacion persiste.

RESPIRACION: Exponerse al aire fresco.

INGERIR: Administrar abundantes cantidades de agua si la persona esta consciente, provocar el vomito.

COMENTARIOS: Llamar al Centro Medico en la Seccion I si la irritacion o complicaciones se producen debido a algunos de los medios de exposicion anteriores.

SECCION 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR FUEGOS

GRADO INFLAMABLE: >200 F
(METODO SETA COPA CERRADA)

LIMITE INFERIOR EXPLOSIVO: N.A.
LIMITE SUPERIOR EXPLOSIVO: N.A.

TEMPERATURA AUTOINFLAMABLE: N.E.

MEDIOS PARA APAGAR: ANHIDRIDO CARBONICO PRODUCTOS QUIMICOS SECOS
ESPUMA AGUA PULVERIZADA

PELIGROS DE FUEGOS IMPREVISTOS Y EXPLOSION: Posible explosion del polvo si se dispersa en el aire en grandes cantidades.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGOS: Como en cualquier fuego, usar respiradores autosuficientes (aprobados por la MSHA/NIOSH o equivalentes) y equipo completo de proteccion. Usar agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas.

SECCION 6 - MEDIDAS ACCIDENTALES PARA DISPONER

PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O SALIDEROS: Barrer el exceso de polvo. Colocar el polvo restante en recipientes.

SECCION 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

INFORMACION PARA EL MANEJO: MANTENERLO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NINOS. Mantener los envases distantes del calor excesivo y congelamiento. Evitar el contacto con la piel y ojos. No respirar el polvo de este producto. Alejarse de la fuente de ignicion.

SECCION 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

INFORMACION PARA EL ALMACENAMIENTO: Almacenarlo distante de los acidos. Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se usen. Mantener los recipientes distantes del calor excesivo y congelamiento. No almacenar a temperaturas superiores a 120 grados F.

OTRAS PRECAUCIONES: Usar un lugar bien ventilado. Suministrar aire fresco de forma que los olores quimicos no se perciban durante el uso y secado.

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA: Mientras se mezcla, suministrar suficiente ventilacion mecanica (evacuacion local o general) para mantener la exposicion por debajo del PEL y TLV.

PROTECCION RESPIRATORIA: Si el limite de exposicion o valor de 8 horas es sobrepasado por algun componente, usar un respirador aprobado por la NIOSH/OSHA. Consultar con el suministrador del equipo de seguridad y la Regla de la OSHA, 29 CFR 1910.134 para los requisitos del respirador. Debe seguirse un programa de proteccion respiratoria, que cumpla con los requisitos de la OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones del Centro de Trabajo requieran el uso del respirador.

PROTECCION DE LOS OJOS: Se recomiendan usar lentes de seguridad con proteccion lateral.

PROTECCION DE LA PIEL: Se recomienda usar guantes para el repetido y prolongado contacto con la piel.

OTRO EQUIPO DE PROTECCION: Suministrar lavados de ojos y el uso de batas de proteccion si pudiera suceder el contacto con el cuerpo.

PRACTICAS HIGIENICAS: Separar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla.

SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

LIMITES DE EBULLICION:	N.A.	DENSIDAD DEL VAPOR	: Mas pesado
OLOR	: Olor de Formaldehido		que el aire
APARIENCIA	: Polvo ambar	GRADO DE EVAPORACION:	Mas rapido
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Ligeramente soluble		que el Acetato de Butilo
GRAVEDAD ESPECIFICA	: 0.5502		
PRESION DEL VAPOR	: N.A.		
ESTADO FISICO	: Polvo		

(Ver la Seccion 16 para la lectura de las abreviaciones)

SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo y congelamiento.

INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes poderosos y causticos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA: Productos normales de descomposicion, como oxidos de carbono y nitrogeno, formaldehido y amoniaco.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No sucede en condiciones normales.

ESTABILIDAD: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

No esta disponible la informacion toxicologica del producto o componente.

SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA

No hay informacion.

SECCION 13 - CONSIDERACIONES EN LA DISPOSICION

ORGANIZACION DE LOS DESECHOS/DISPOSICION: Disponer de acuerdo con los Reglamentos Federales, Estatales y Locales. Este producto no cumple con la definicion de desecho peligroso de acuerdo con los Reglamentos de la Administracion U.S. EPA de Desechos Peligrosos, 40 CFR Seccion 261. Los Reglamentos/Restricciones Estatales y Locales son complejas y pueden ser diferentes a las Federales. La responsabilidad de la correcta disposicion de los desechos, es del propietario que los posee.

EPA CODIGO DE DESECHOS - Si se desecha (40 CFR 261): D005.

SECCION 14 - INFORMACION DEL TRANSPORTE

DOT NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE: No esta reglamentado por el D.O.T.

DOT CLASE DE PELIGRO: NINGUNO

DOT NUMERO UN/NA: NINGUNO

GRUPO DE EMPAQUE: NINGUNO

SECCION 15 - INFORMACION REGULATORIA

U.S. REGULACIONES FEDERALES: COMO SIGUEN -

OSHA: Peligroso por Definicion del Reglamento del Comunicado de Peligros (29 CFR 1910.1200)

SARA SECCION 313:

Este producto contiene las siguientes substancias sujetas a los requisitos reportables en la Seccion 313 del Titulo III del Acto de Reautorizacion y Ajustes del Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372:

----- NOMBRE QUIMICO -----	NUMERO CAS	PESO/PESO % LIMITE
Formaldehido	50-00-0	1.0-5.0 %

ACTO DE CONTROL DE SUBSTANCIAS TOXICAS:

Este producto contiene las siguientes substancias quimicas sujetas a los procedimientos reportables a TSCA 12(B) si se exporta desde los Estados Unidos:

----- NOMBRE QUIMICO -----	NUMERO CAS
No hay informacion disponible.	

EL DERECHO A CONOCER DE NEW JERSEY:

Los siguientes materiales no son peligrosos, pero estan entre los cinco mas importantes de este producto:

----- NOMBRE QUIMICO -----	NUMERO CAS
No se encuentran materiales no peligrosos, entre los cinco ingredientes mas importantes de este producto.	

EL DERECHO A CONOCER DE PENNSYLVANIA:

Los siguientes ingredientes no peligrosos estan presentes en el producto en mas del 3%:

----- NOMBRE QUIMICO -----	NUMERO CAS
No estan presentes ingredientes no peligrosos en el producto en mas del 3%.	

LA PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA:

AVISO: Los componentes quimicos anotados mas abajo y contenidos en este producto, son conocidos en el estado de California como causantes del cancer:

----- NOMBRE QUIMICO -----	NUMERO CAS
Formaldehido	50-00-0

REGULACIONES INTERNACIONALES: COMO SIGUEN -

WHMIS CANADIENSE: Este MSDS (Datos de Seguridad del Producto) ha sido preparado en cumplimiento del Reglamento de Productos Controlados excepto para el uso de los datos de la Seccion 16.

CLASE WHMIS CANADIENSE: No esta reglamentado.

