



Material Safety Data Sheet

May be used to comply with OSHA's
Hazard Communication Standard

HMIS SYMBOL		NFPA		NFPA SYMBOL	
HEALTH	2	SEVERE	4	EXTREME	
FLAMMABILITY	0	SERIOUS	3	HIGH	
REACTIVITY	0	MODERATE	2	MODERATE	
		SLIGHT	1	SLIGHT	
		MINIMAL	0	INIGNIFICANT	

Product: MARC 41-S HEAVY DUTY INDUSTRIAL SOLVENT

Section I - GENERAL INFORMATION

Company	Mid-American Research Chemical Corp.	Telephone No. (402)564-7104	Fax No. (402)563-1280
Address	P O Box 927 Columbus NE 68602-0927	Date 03-05-08	Formula Trade Secret
Info Trace 24 Hour Emergency Telephone No. 1-800-636-4063			

Section II - HAZARDOUS INGREDIENTS/IDENTITY INFORMATION

Hazardous Component	CAS Number	Exposure TLV (Units)	%(Optional)
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)	111-76-2	25 ppm (skin)	
Sodium Metasilicate	6834-92-0	2 mg/m ³	
Diethanolamine	111-42-2	3 ppm	

Section III - PHYSICAL/CHEMICAL CHARACTERISTICS

Boiling Point (° F.)	212°F	Specific Gravity (H ₂ O=1)	1.05
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Melting Point (° F.)	N/D
Vapor Density (Air=1)	N/D	Evaporation Rate (Butyl Acetate=1)	1
pH			
Solubility in Water	100%		
Appearance and Odor	Clear blue liquid with a licorice fragrance.		

Section IV - FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash Point (° F.) (Method Used)	
None to boiling.	
Extinguishing Media	
Any media appropriate for surrounding fire.	
Special Fire Fighting Procedures	
Cool fire exposed containers with water spray.	
Unusual Fire and Explosion Hazards	
None.	
N/A = Not Applicable	
N/D = Not Determined	

(Continued on Reverse Side)

Product: MARC 41-S HEAVY DUTY INDUSTRIAL SOLVENT



Section V - REACTIVITY DATA

Stability	Unstable	Conditions to Avoid
	Stable	X None
Incompatibility (Materials to Avoid)	Any material not compatible with water	
Hazardous Decomposition or Combustion By-Products	Oxides of carbon and nitrogen, unidentified organic compounds.	
Hazardous Polymerization	May Occur	Conditions to Avoid
	Will Not Occur	X None

Section VI - HEALTH HAZARD DATA

Route(s) of Entry:	Inhalation	Eye/Skin	Ingestion
	X	X	X
Health Hazards (Acute & Chronic)	(SEE SIGNS AND SYMPTOMS BELOW)		
ACUTE EFFECTS:	Symptoms of Systemic Overexposure: Headache, nausea, vomiting, drowsiness, unconsciousness.		
CHRONIC EFFECTS:	May possibly result in damage to the liver, kidneys, lungs and red blood cells.		
Carcinogenicity:	NTP	IARC Monographs	OSHA Regulated

Signs and Symptoms of Overexposure

EYES: May cause chemical burns. SKIN: Corrosive, Prolonged or widespread skin contact may result in absorption of potentially harmful amounts of material. INHALATION: Vapors may be irritating in high concentrations. Prolonged breathing of non-irritating concentrations may damage liver and/or kidneys and blood. INGESTION: May cause chemical burns of the mouth, throat, esophagus and stomach.

Medical Conditions Generally Aggravated by Exposure

Asthma, Inflammatory or fibrotic pulmonary disease, existing dermatitis.

Emergency and First Aid Procedures

EYES: Immediately flush with water for 15 minutes. Get medical attention. SKIN: Immediately remove contaminated clothing and flush skin with water. Get medical attention if irritation persists. INHALATION: Remove to fresh air. INGESTION: DO NOT INDUCE VOMITING. Drink 3 to 4 glasses of water. Get immediate medical attention.

Section VII - PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING AND USE

Steps to be Taken in Case Material is Released or Spilled

Neutralize spilled material & soak up in an inert absorbent. Dispose of in a legal manner.

Waste Disposal Method

Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations.

Precautions to be Taken in Handling and Storing DO NOT TAKE INTERNALLY.

Store in original shipping containers. Keep closed when not in use. Protect from extreme heat and cold.

Other Precautions

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN!!! CAREFULLY READ ENTIRE LABEL BEFORE USE!

Section VIII - CONTROL MEASURES

Respiratory Protection (Specify Type)

None needed under normal conditions.

Ventilation	Local Exhaust	X	Mechanical	(General)
Other	Normal room ventilation.			
Protective Gloves:	Impervious.			
Other Protective Clothing or Equipment	Eye Protection: Chemical goggles.			

Work Hygiene Practices

Impervious clothing as needed to prevent skin contact. Eyewash station and safety shower.

Do not eat, drink or smoke in work area. Wash hands after handling.

While the information contained herein is believed to be correct, no warranties are made with respect thereto, and all liability from reliance thereon is disclaimed.



Material Safety Data Sheet

Podrá utilizarse para cumplir con los estándares de OSHA con relación al aviso sobre riesgos

SÍMBOLOS HMIS

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0

HMIS

SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LEVE	1
MÍNIMO	0

SÍMBOLO NFPA

0	2	0
FLAM	2	0
ESPECIAL		

Producto: MARC 41-S HEAVY DUTY INDUSTRIAL SOLVENT

Sección I - INFORMACION GENERAL

Compañía	Mid-American Research Chemical Corp.	Núm. Teléfono	(402)864-7104	Núm. Fax	(402)863-1290
Dirección	P O Box 927	Columbus NE 68602-0927	Fecha	11/02/00	Secreto comercial

Info Trac Teléfono de Emergencia 24 Horas Núm. 1-800-535-5083

Sección II - INGREDIENTES DE RIESGO / IDENTIFICACION

Ingredientes Riesgosos	Número de CAS	Exposición TLV(Unidades)	%(Opcional)
Solvente-Eter glicólico	111-76-2	50 ppm	
Silicato	6834-92-0	*****	

Sección III - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/QUÍMICAS

Punto de Ebullición (° F.)	Aprox.	212	Gravedad Específica (H ₂ O=1)	1.05
Presión de Vapor (mm Hg) @ 26° C. aprox.		22	Punto de fusión (° F.)	N/A
Densidad de Vapor (AIR=1)		N/A	Razón de Evaporación (Acetato de butilo =1) (Buil acetate =1)	<1

Stabilidad en Agua	
Completa	
Aspecto y Olor	
Azul claro con fragancia.	

Sección IV - DATOS DE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de inflamación (° F.) (Método)	
Ninguno	
Métodos de extinción	
Ninguno	
Procesos Especiales para Controlar Fuego	
Ninguno	
Riesgos de Fuego y Explosión Inusuales	
Ninguno	
N/A = No Aplica	
N/D = No está Determinado	

(Continúa al Dorso)

Producto: MARC 41-S HEAVY DUTY INDUSTRIAL SOLVENT

Sección V - DATOS SOBRE REACTIVIDAD

Estabilidad	Instable	Estable	Condiciones que deben evitarse
		X	N/A
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	El mezclar con ácidos neutraliza la efectividad del producto.		
Descomposición (Riesgos o Combustión de Productos Derivados)	Ninguno		
Polymerización (Riesgos)	Puede Occurrir	No Ocurre	Condiciones que deben evitarse
		X	N/A

Sección VI - DATOS SOBRE RIESGOS DE SALUD

Routes of Entry:	Inhalación	☒	Piel	☒	Ingestión	☒
Riesgos a la Salud (Físicos y Químicos)						
Irritación, quemaduras en los ojos.						

Características:	NTP		Monografía UARC		Registrado por OSHA
Señales y Síntomas de Sobreexposición	Irritación en los ojos y la piel. Puede ser dañino si se Ingre.				
Condiciones Médicas que generalmente se agravarán por exposición	Dermatitis				

Procedimientos de Emergencia y Primera Ayuda
Lavar con agua durante 15 minutos el ocure contacto con los ojos o la piel. Obenga atención médica si persiste la Irritación. Si se Ingre, llame un médico inmediatamente Si se Inhala moverse hacia lugar con aire fresco.

Sección VII - PRECAUCIONES PARA USO Y MANEJO SEGURO

Pase a tomar en caso de dispersión o derramamiento del material	
Recoger y limpiar con agua.	
Disposición de desechos del material según reglamentación gubernamental	
Lavar con agua. Disponga del desecho según la reglamentación gubernamental.	
Precauciones en el Manejo y Almacenaje	NO INGERA. Evite contacto con los ojos y la piel.
Otras Precauciones	MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS!! LEA TODA LA ETIQUETA CUIDADOSAMENTE ANTES DE USARSE!!

Sección VIII - MEDIDAS DE CONTROL

Protección Respiratoria (Especifique el tipo)	Utilice con ventilación adecuada.		
Ventilación	Tubo de escape local	X	Mecánica (General)
Otros			
Guantes Protectores	Guantes de goma		Evite contacto con los ojos. Use gafas de seguridad (goggles) si es necesario.
Otros Vestimentas o Equipos Protectores	Ninguna		
Prácticas de Higiene y/o de trabajo	Aunque entendemos que la información contenida en este documento es correcta, no conlleva garantía al respecto y no se asume responsabilidad conllevante.		