





Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date: 10/01/2006

1. PRODUCT IDENTIFICATION

CHEMICAL RESPONSE CARD: 10

1.1	Product Name:	VISCOR CALIBRATION FLUID 120D	RESPONSE				
1.2	Chemical Name:	See ingredients listed in section 3	TEAM PPE:				
1.3	Synonyms:	None reported by the manufacturer	WHMIS:				
1.4	Trade Names:	Calibration Fluid 120D					
1.5	Product Use:	Calibration Fluid	HEALTH:				1
1.6	Manufacturer's Name:	Rock Valley Oil & Chemical Company	FLAMMABILITY:				2
1.7	Manufacturer's Address:	1911 Windsor Road, Rockford, IL 61111	REACTIVITY:				0
1.8	Business Phone:	+1 (815) 654-2400	PERSONAL PROTECTION:				B
1.9	Emergency Phone:	INFOTRAC +1 (800) 535-5053					

2. IDENTIFICATION OF RISKS

2.1	Hazard Identification:	Combustible liquid.					
2.2	Routes of Entry:	Inhalation:	YES	Absorption:	YES	Ingestion:	YES
2.3	Effects of Exposure:	<p>EYES: This product can cause transient mild eye irritation with short-term contact with liquid sprays or mists.</p> <p>SKIN: This product can cause mild, transient skin irritation with short-term exposure.</p> <p>INGESTION: If swallowed, no significant adverse health effects are anticipated. Ingestion can cause a laxative effect. If aspirated into the lungs, liquid can cause severe lung damage or death.</p> <p>INHALATION: No significant adverse health effects are expected to occur upon short-term exposure to this product. Aspiration of liquid into the lungs can cause severe lung damage or death.</p>					
2.4	Symptoms of Exposure:	<p>EYES: Irritation, redness, and watering.</p> <p>SKIN: Possible irritation, defatting, or dermatitis (rash), characterized by dry, scaling, red, itching skin.</p> <p>INGESTION: Laxative effects. Gastrointestinal discomfort, nausea and headache.</p> <p>INHALATION: May cause irritation to the upper respiratory system. Overexposure to sprays or mists may cause chemical pneumonitis.</p>					
2.5	Acute Health Effects:	<p>EYES: Slightly irritating, but will not injure eye tissue.</p> <p>SKIN: Low toxicity. Frequent or prolonged contact may irritate the skin.</p> <p>INGESTION: Low toxicity. Laxative effects. Gastrointestinal discomfort, nausea and headache.</p> <p>INHALATION: Negligible. At elevated temperatures or through mechanical action, may form vapors, mists or fumes that may be irritating to the eyes, nose, throat and lungs.</p>					
2.6	Chronic Health Effects:	<p>Contains a petroleum-based mineral oil. Prolonged or repeated skin contact can cause mild irritation and inflammation characterized by drying, cracking, (dermatitis) or oil acne. Repeated or prolonged inhalation of petroleum-based mineral oil mists at concentrations above applicable workplace exposure levels can cause respiratory irritation or other pulmonary effects.</p>					
2.7	Target Organs:	None reported by the manufacturer.					
2.8	Toxicological Properties:	None reported by the manufacturer.					

NA = Not Available; ND = Not Determined; NE = Not Established; C = Ceiling Limit; See Section 16 for Additional Definitions of Terms Used
 NOTE: All WHMIS required information is included. It is located in appropriate sections based on the ANSI Z400.1-2004 format.

Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date: 10/01/2006


3. COMPOSITION & INGREDIENTS

CHEMICAL NAME(S)	CAS No.	RTECS No.	EINECS No.	%	EXPOSURE LIMITS IN AIR (mg/m ³)					
					ACGIH - ppm		OSHA - ppm			OTHER
					TLV	STEL	PEL	STEL	IDLH	
STODDARD SOLVENT	8052-41-3	WJ8925000	232-489-3	≤100	100	NA	100	NA	NA	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	DC3325000	202-436-9	≤10	25	NA	25	NA	NA	
PROPRIETARY INGREDIENTS	NA	NA	NA	≤10	NA	NA	NA	NA	NA	
PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	OA5504000	265-149-8	≤5	NA	NA	NA	NA	NA	

4. FIRST AID

4.1	First Aid:	<p>EYES: Check for and remove contact lenses. Flush eyes with cool, clean, low-pressure water while occasionally lifting and lowering eyelids. Seek medical attention if excessive tearing, redness, or pain persists.</p> <p>SKIN: Remove contaminated shoes and clothing. Wipe off excess material. Wash exposed skin with soap and water. Seek medical attention if tissue appears damaged or if irritation persists. Thoroughly clean contaminated clothing before reuse. Discard contaminated leather goods. If material is injected under the skin, into muscle, or into the bloodstream, seek medical attention immediately.</p> <p>INGESTION: Do not induce vomiting unless directed to by a physician. Do not give anything to drink unless directed to by a physician. Never give anything by mouth to a person who is not fully conscious. Seek medical attention immediately.</p> <p>INHALATION: Vaporization is not expected at ambient temperatures. This material is not expected to cause inhalation-related disorders under anticipated conditions of use. In case of overexposure, move the person to fresh air.</p>
4.2	Medical Conditions Aggravated by Exposure:	<p>Personnel with pre-existing skin disorders should avoid repeated or prolonged contact with this product.</p>

5. FIRE & EXPLOSION HAZARDS

5.1	Flashpoint & Method: 42.7 °C (109 °F), Tag Closed Cup				
5.2	Autoignition Temperature: Not Available				
5.3	Flammability Limits:	Lower Explosive Limit (LEL):	1.0	Upper Explosive Limit (UEL):	12.1
5.4	Fire & Explosion Hazards: This material can burn but will not readily ignite. This material will release vapors when heated above the flash point temperature that can ignite when exposed to a source of ignition. In enclosed spaces, heated vapor can ignite with explosive force. Mists or sprays may burn at temperatures below the flash point. Carbon dioxide, carbon monoxide, smoke, fumes, unburned hydrocarbons and trace oxides of sulfur, phosphorus, zinc and nitrogen. Also, depending upon the conditions of use, low concentrations of hydrogen sulfide can be released.				
5.5	Extinguishing Methods: Dry chemical, foam, carbon dioxide, and water fog.				
5.6	Firefighting Procedures: Keep containers cool until well after the fire is out. Use water spray to cool fire-exposed surfaces and to protect personal. Avoid spraying water directly into storage containers because of danger of boilover. Prevent runoff from fire control or dilution from entering sewers, drains, drinking water supply, or any natural waterway. Firefighters must use full bunker gear including NIOSH-approved positive pressure self-contained breathing apparatus to protect against potential hazardous combustion or decomposition products and oxygen deficiencies.				



Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date:

10/01/2006

6. SPILLS & LEAKS

6.1 Spills:

Secure spill area, remove or minimize all sources of ignition, and maximize ventilation. Stop spill or leak at source if safely possible. Deny entry to all unprotected individuals. Individuals involved in the cleanup must wear appropriate personal protective equipment. Recover free liquid or cover with inert absorbent material and place into appropriate container(s) for disposal. For small spills, absorb or cover with dry earth, sand, or other inert non-combustible absorbent material and place into waste containers for later disposal. Contain large spills to maximize product recovery or disposal. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers or any natural waterway or drinking supply. Contact appropriate local and/or provincial authorities for assistance and/or reporting requirements. For water spills, remove from surface by skimming or with suitable absorbents. If allowed by federal & provincial environmental agencies, sinking and/or suitable dispersants may be used in unconfined waters. Consult an expert on disposal of recovered material. Ensure disposal on compliance with government requirements & secure conformity to local disposal regulations. Notify the appropriate federal & provincial authorities immediately. Take all additional action necessary to prevent & remedy the adverse effects of the spill.

7. STORAGE & HANDLING

7.1 Work & Hygiene Practices:

Use normal hygiene practices. Avoid breathing vapors. Avoid direct skin contact. Wash hands thoroughly after using this product and before eating, drinking, or smoking.

7.2 Storage & Handling:

Use and store in a cool, dry, well-ventilated area. Keep away from excessive heat, open flames, sparks, and other possible sources of ignition. Do not store in unmarked containers or storage devices.

7.3 Special Precautions:

Empty containers may contain product residue. Do not pressurize, cut, heat or weld empty containers. Do not reuse empty containers without commercial cleaning or reconditioning.

8. EXPOSURE CONTROL & PERSONAL PROTECTION

8.1 Ventilation & Engineering Controls:

The use of mechanical dilution ventilation is recommended to maintain airborne concentrations below the recommended occupational exposure limits, whenever this material is used in a confined space, is heated above normal temperatures (up to 38°C) or is agitated.

8.2 Respiratory Protection:

Vaporization or misting is not expected at ambient temperatures. Therefore, the need for respiratory protection is not anticipated under normal use conditions and with adequate ventilation. If elevated airborne concentrations above applicable workplace exposure levels are anticipated, a NIOSH-approved organic vapor respirator equipped with a dust/mist prefilter should be used. Protection factors vary depending upon the type of respirator used. Respirators should be used in accordance with OSHA requirements (29 CFR 1910.134).

8.3 Eye Protection:

Safety glasses equipped with side shields should be adequate protection under most conditions of use. Wear goggles and/or face shield if splashing or spraying is anticipated. Wear goggles and face shield if material is heated above 125°F (51°C). Have suitable eye wash water available.

8.4 Hand Protection:

Use gloves constructed of chemical resistant materials such as neoprene or heavy nitrile rubber if frequent or prolonged contact is expected. Use heat-protective gloves when handling product at elevated temperatures.

8.5 Body Protection:

Avoid prolonged and/or repeated skin contact. Use clean and impervious protective clothing (e.g., neoprene or Tyvek®) if splashing or spraying conditions are present. Protective clothing should include long-sleeves, apron, boots and additional facial protection. Remove oil contaminated clothing. Launder oil contaminated clothing before reusing. Contaminated leather goods should be removed promptly and discarded.

Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date: 10/01/2006

9. PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

9.1	Density:	0.87 g/cm³ @ 15°C
9.2	Boiling Point:	313 °F – 405 °F
9.3	Melting Point:	NA
9.4	Evaporation Rate:	< 1.0 (n-butyl acetate = 1.0)
9.5	Vapor Pressure @ 20°C:	< 0.01 mm Hg
9.6	Molecular Weight:	NA
9.7	Appearance & Colour:	Colorless Liquid, Mild Petroleum Odor
9.8	Odour Threshold:	NA
9.9	Solubility:	Insoluble
9.10	pH:	NA
9.11	Viscosity:	Viscosity (ASTM D2161) = AP 390 SUS @ 100° F
9.12	Coefficient Oil/Water Distribution:	NA
9.13	Additional Information:	NA

10. STABILITY & REACTIVITY

10.1	Stability:	Stable under normal conditions.
10.2	Decomposition Products:	Fumes, smoke, carbon monoxide, metal oxides, and trace hydrocarbons.
10.3	Polymerization:	Will not occur.
10.4	Conditions to Avoid:	Open flames, sparks, high heat, and close proximity to incompatible substances.
10.5	Incompatible Substances:	Strong oxidizing agents.

Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date: 10/01/2006

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1	<p>Toxicity Data:</p> <p>Based on animal testing from similar materials & products, the acute toxicity of this product is expected to be: Petroleum Oils - LD₅₀ (oral, rat) > 5000 mg/kg; LD₅₀ (dermal, rabbit) > 2000 mg/kg; LD₅₀ (inhalation, rat) > 5000 mg/m³. Zinc Alkyldithiophosphate - LD₅₀ (oral, rat) > 2890 mg/kg; LD₅₀ (oral, rabbit) > 5000 mg/kg; LD₅₀ (dermal, rabbit) > 5000 mg/kg.</p>								
11.2	<p>Acute Toxicity:</p> <p>Mineral oil mists derived from highly refined oils are reported to have low acute and sub-acute toxicities in animals. Effects from single and short-term repeated exposures to high concentrations of mineral oil mists well above applicable workplace exposure levels include lung inflammatory reaction, lipoid granuloma formation and lipoid pneumonia. In acute and sub-acute studies involving exposures to lower concentrations of mineral oil mists at or near current work place exposure levels produced no significant toxicological effects.</p>								
11.3	<p>Chronic Toxicity:</p> <p>In long term studies (up to two years) no carcinogenic effects have been reported in any animal species tested.</p>								
11.4	<p>Suspected Carcinogen:</p> <p>No (contains ≤ 3.0% Dimethylsulfoxide (DMSO))</p>								
11.5	<p>Reproductive Toxicity:</p> <table> <tr> <td>Mutagenicity:</td><td>This product is not expected to cause mutagenic effects in humans.</td></tr> <tr> <td>Embryotoxicity:</td><td>This product is not expected to cause embryotoxic effects in humans.</td></tr> <tr> <td>Teratogenicity:</td><td>This product is not expected to cause teratogenic effects in humans.</td></tr> <tr> <td>Reproductive Toxicity:</td><td>This product is not expected to cause reproductive harm in humans.</td></tr> </table>	Mutagenicity:	This product is not expected to cause mutagenic effects in humans.	Embryotoxicity:	This product is not expected to cause embryotoxic effects in humans.	Teratogenicity:	This product is not expected to cause teratogenic effects in humans.	Reproductive Toxicity:	This product is not expected to cause reproductive harm in humans.
Mutagenicity:	This product is not expected to cause mutagenic effects in humans.								
Embryotoxicity:	This product is not expected to cause embryotoxic effects in humans.								
Teratogenicity:	This product is not expected to cause teratogenic effects in humans.								
Reproductive Toxicity:	This product is not expected to cause reproductive harm in humans.								
11.6	<p>Irritancy of Product:</p> <p>NA</p>								
11.7	<p>Biological Exposure Indices:</p> <p>NA</p>								
11.8	<p>Medical Recommendations:</p> <p>The viscosity range of the product(s) represented by this MSDS is between 100 - 400 SUS at 100°F. Accordingly, upon ingestion there is a low to moderate risk of aspiration. Careful gastric lavage or emesis may be considered to evacuate large quantities of material. Subcutaneous or intramuscular injection requires prompt surgical debridement.</p>								

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1	<p>Environmental Stability:</p> <p>Analysis for ecological effects has not been conducted on this product. However, if spilled, this product and any contaminated soil or water may be harmful to human, animal, and aquatic life. Also, the coating action associated with petroleum and petroleum products can be harmful or fatal to aquatic life and waterfowl.</p>
12.2	<p>Effect on Plants & Animals:</p> <p>An environmental fate analysis has not been conducted on this specific product. However, plants and animals may experience harmful or fatal effects when coated with petroleum-based products.</p>
12.3	<p>Effect on Aquatic Life:</p> <p>Petroleum-based (mineral) lube oils will normally float on water. In stagnant or slow-flowing waterways, an oil layer can cover a large surface area. As a result, this oil layer might limit or eliminate natural atmospheric oxygen transport into the water. With time, if not removed, oxygen depletion in the waterway can result in a loss of marine life or create an anaerobic environment. This material contains phosphorus which is a controlled element for disposal in effluent waters in most sections of North America. Phosphorus is known to enhance the formation of algae. Severe algae growth can reduce oxygen content in the water possibly below levels necessary to support marine life.</p>

Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date:

10/01/2006



13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- | | |
|------|---|
| 13.1 | Waste Disposal:
Dispose of in accordance with federal & provincial hazardous waste laws. |
| 13.2 | Special Considerations:
If the material is unsuitable for recycling or reclamation, enclosed-controlled incineration is recommended unless otherwise prohibited by local ordinance. |

14. TRANSPORTATION INFORMATION

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | 49 CFR (GND):
NOT REGULATED, PER 49 CFR 173.150(f)(2) | |
| 14.2 | IATA (AIR):
UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY | |
| 14.3 | IMDG (OCN):
UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY | |
| 14.4 | TDGR (Canadian GND):
UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY | |
| 14.5 | ADR/RID (EU):
UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY, ADR | |
| 14.6 | MEXICO (SCT):
UN1993, LIQUIDOS INFLAMABLES, NEP (SOLVENTE STODDARD, DESTILADOS DE PETROLEO), 3, III, CANTIDAD LIMITADA | |

15. REGULATORY INFORMATION

- | | | |
|------|--|---|
| 15.1 | SARA Reporting Requirements:
This product contains zinc compounds, substances subject to SARA reporting requirements. | |
| 15.2 | SARA Threshold Planning Quantity:
Not applicable. | |
| 15.3 | TSCA Inventory Status:
The components of this product are listed on the TSCA inventory. | |
| 15.4 | CERCLA Reportable Quantity (RQ):
Not Applicable. | |
| 15.5 | Other Federal Requirements:
Not Applicable. | |
| 15.6 | Other Canadian Regulations
All chemical substances of this product are listed on the CEPA DSL/NDSL or are exempt from list requirements. This product has been classified according to the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all of the information required by the CPR. |  |
| 15.7 | State Regulatory Information:
The components of this product are not listed on any state criteria lists. | |
| 15.8 | 67/548/EEC (European Union) Requirements:
The primary component of this product is listed in Annex I of EU Directive 67/548/EEC. <u>Stoddard Solvent</u>: Harmful (Xi). R: 20/22-36 – harmful if inhaled and if swallowed. Irritating to eyes. S: 23-24/25-26-37-39-51 - Do not breathe gas, fumes, vapor or spray. Avoid contact with skin and eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Wear eye/face protection. Use only in well-ventilated areas. |  |

Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date: 10/01/2006

16. OTHER INFORMATION

16.1 Other Information:

NA

16.2 Terms & Definitions:

Please see page 7 of this Material Safety Data Sheet.

16.3 Disclaimer:

This Material Safety Data Sheet complies with Health Canada's Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) & U.S. OSHA's Hazard Communication Standard, 29 CFR §1910.1200. To the best of ShipMate's or Denso International America's knowledge, the information contained herein is reliable and accurate as of this date; however, accuracy, suitability or completeness are not guaranteed and no warranties of any type, either expressed or implied, are provided. The information contained herein relates only to the specific product. Contact the manufacturer for additional information.

16.4 Prepared for:

Denso International America, Inc.
24777 Denso Dr.
Southfield, MI 48034
Phone: +1 (248) 350-7500

DENSO

16.5 Prepared by:

ShipMate, Inc.
18436 Hawthorne Blvd, Suite 201
Torrance, CA 90504
Phone: 1-310-370-3600
Fax: 1-310-370-5700
E-mail: shipmate@shipmate.com
<http://www.shipmate.com/>



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 8 of 8
DENSO-001

Prepared to OSHA, ACC, ANSI, WHMIS & 2001/58 EC Standards

MSDS Revision: 1.0

MSDS Revision Date: 10/01/2006

DEFINITION OF TERMS

A large number of abbreviations and acronyms appear on a MSDS. Some of these that are commonly used include the following:

GENERAL INFORMATION:

CAS No.	Chemical Abstract Service Number
----------------	----------------------------------

EXPOSURE LIMITS IN AIR:

ACGIH	American Conference on Governmental Industrial Hygienists
TLV	Threshold Limit Value
OSHA	U.S. Occupational Safety and Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limit
IDLH	Immediately Dangerous to Life and Health

FIRST AID MEASURES:

CPR	Cardiopulmonary resuscitation - method in which a person whose heart has stopped receives manual chest compressions and breathing to circulate blood and provide oxygen to the body.
------------	--

HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM: HMIS

HEALTH, FLAMMABILITY & REACTIVITY RATINGS:

0	Minimal Hazard
1	Slight Hazard
2	Moderate Hazard
3	Severe Hazard
4	Extreme Hazard



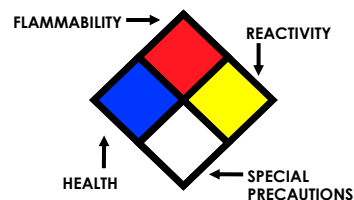
NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION: NFPA

FLAMMABILITY LIMITS IN AIR:

Autoignition Temperature	Minimum temperature required to initiate combustion in air with no other source of ignition
LEL	Lower Explosive Limit - lowest percent of vapor in air, by volume, that will explode or ignite in the presence of an ignition source
UEL	Upper Explosive Limit - highest percent of vapor in air, by volume, that will explode or ignite in the presence of an ignition source

HAZARD RATINGS:

0	Minimal Hazard
1	Slight Hazard
2	Moderate Hazard
3	Severe Hazard
4	Extreme Hazard
ACD	Acidic
ALK	Alkaline
COR	Corrosive
-W	Use No Water
OX	Oxidizer



TOXICOLOGICAL INFORMATION:

LD₅₀	Lethal Dose (solids & liquids) which kills 50% of the exposed animals
LC₅₀	Lethal concentration (gases) which kills 50% of the exposed animal
ppm	Concentration expressed in parts of material per million parts
TD₁₀	Lowest dose to cause a symptom
TCLO	Lowest concentration to cause a symptom
TD₁₀, LD₁₀, & LD₀ or TC, TC₀, LC₁₀, & LC₀	Lowest dose (or concentration) to cause lethal or toxic effects
IARC	International Agency for Research on Cancer
NTP	National Toxicology Program
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
BCF	Bioconcentration Factor
TL_m	Median threshold limit
log K_{ow} or log K_{oc}	Coefficient of Oil/Water Distribution

REGULATORY INFORMATION:

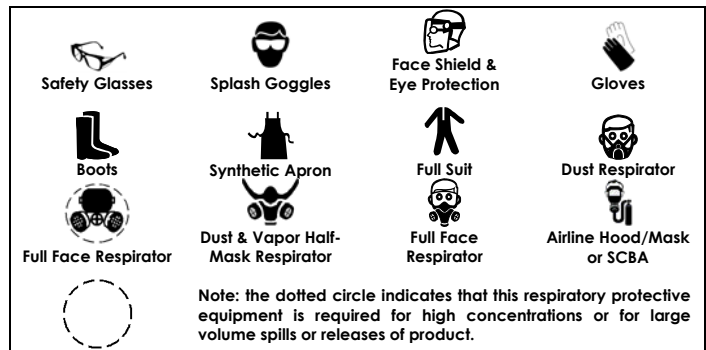
WHMIS	Canadian Workplace Hazardous Material Information System
DOT	U.S. Department of Transportation
TC	Transport Canada
EPA	U.S. Environmental Protection Agency
DSL	Canadian Domestic Substance List
NDSL	Canadian Non-Domestic Substance List
PSL	Canadian Priority Substances List
TSCA	U.S. Toxic Substance Control Act
EU	European Union (European Union Directive 67/548/EEC)

EC INFORMATION:

C	E	F	N	O	T+	Xi	Xn
Corrosive	Explosive	Flammable	Harmful	Oxidizing	Toxic	Irritant	Harmful

PERSONAL PROTECTION RATINGS:

A		G	
B		H	
C		I	
D		J	
E		K	
F		X	Consult your supervisor or S.O.P. for special handling directions.



OTHER STANDARD ABBREVIATIONS:

NA	Not Available
NR	No Results
NE	Not Established
ND	Not Determined
ML	Maximum Limit
SCBA	Self-Contained Breathing Apparatus

DENSO		HOJA DE DATO DE SEGURIDAD				Pagina 1 de 8 DENSO-001	
Preparado a Requeridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC			HDS Revisión: 1.0		HDS Día del Revisión: 01/10/2006		

1. PRODUCT IDENTIFICATION					CARTA DE RESPUESTOS:		33	
1.1	Nombre del Producto:	VISCOR CALIBRATION FLUID 120D	EQUIPO DE LA RESPUESTA:					
1.2	Nombre de Químico:	Destilados de petroleo	WHMIS:					
1.3	Sinónimos:	CF120D						
1.4	Nombre de Comercio:	Viscor Calibration Fluid 120D	SALUD:					1
1.5	Uso del Producto:	No Disponible	FLAMABILIDAD:					2
1.6	Nombre del Fabricante:	Rock Valley Oil & Chemical Company	REACTIVIDAD:					0
1.7	Dirección del Fabricante:	1911 Windsor Road, Windsor, IL 66111	PROTECCIÓN PERSONAL:					B
1.8	Teléfono de Negocio:	+1 (815) 654-2400						
1.9	Teléfono Emergencia:	INFOTRAC +1 (800) 835-5053						

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
2.1	Identificación de Riesgos: Líquido combustible.						
2.2	Rutas de Entrada:	Inhalación:	NO	Absorción:	SÍ	Ingestión:	NO
2.3	Effects of Exposure: OJOS: Causa la irritación del ojo con rojez, hinchazón y dolor. PIEL: Causa la irritación. Puede ser absorbido en la piel. INGESTIÓN: Tragando puede causar el malestar abdominal. Aspiración en los pulmones puede causar pulmonía química, que puede ser fatal. INHALATION: Inhalación puede causar irritación a la zona respiratoria. Las síntomas incluye fatiga, dolor de la cabeza, vértigos y somnolencia. Extraño sensaciones de la piel o entumecimiento puede ocurrir. Concentraciones muy altas puede causar inconsciencia y muerte.						
2.4	Síntomas de Exposición Excesiva: OJOS: Causa la irritación del ojo con rojez, hinchazón y dolor. PIEL: Causa la irritación. Puede ser absorbido en la piel. INGESTIÓN: Tragando puede causar el malestar abdominal. Aspiración en los pulmones puede causar pulmonía química, que puede ser fatal. INHALACIÓN: Inhalación puede causar irritación a la zona respiratoria. Las síntomas incluye fatiga, dolor de la cabeza, vértigos y somnolencia. Extraño sensaciones de la piel o entumecimiento puede ocurrir. Concentraciones muy altas puede causar inconsciencia y muerte.						
2.5	La Salud Aguda Realiza: INGESTIÓN: Toxicógeno mínimo. OJOS: Levemente irritante pero no lastima el tejido de los ojos. PIEL: Orden baja de toxicidad. Frecuente o prolongado contacto puede irritar y causar dermatitis. Contacto con la piel puede agravar una condición existente de dermatitis. INHALACIÓN: Vapores altas/aerosoles concentraciones (mas alto que aproximado 1000 ppm) son irritantes a los ojos y el tracto respiratorio, puede causar dolor de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, inconsciencia, y otros efectos del sistema nervioso central, incluyendo muerte.						
2.6	La Salud Crónica Realiza: Ninguna información divulgó por el fabricante						
2.7	Concentre en Órganos: Ojos, piel y sistema respiratorio.						

NA = No Disponible; ND = No Determinado; NE = No Establecido; C = Limite del Cielo; Vea Sección 16 para Adicional Definiciones de Términos Usados. NOTA: Es localizado en secciones apropiada basado en el ANSI Z400.1-2004 formato.

DENSO		HOJA DE DATO DE SEGURIDAD							Pagina 2 de 8 DENSO-001																																	
Preparado a Requeridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC					HDS Revisión: 1.0		HDS Día del Revisión: 01/10/2006																																			
3. COMPOSICIÓN y INFORMACIÓN de INGREDIENTES																																										
NOMBRE DE QUIMICO(S)	CAS No.	RTECS No.	EINECS No.	%	LA EXPOSICION LIMITA EN EL AIRE (mg/m3)																																					
					ACGIH - ppm		OSHA - ppm			OTRO																																
					TLV	STEL	PEL	STEL	IDLH																																	
SOLVENTE STODDARD	8052-41-3	WJ8925000	232-489-3	≤100	100	NA	100	NA	NA																																	
1,2,4-TRIMETILBENCENO	95-63-6	DC3325000	202-436-9	≤10	25	NA	NA	NA	NA																																	
DESTILADOS DE PETROLEO	64742-47-8	OA5504000	265-149-8	≤10	500	NA	NA	NA	NA																																	
INGREDIENTES PROPIETARIOS	NA	NA	NA	≤5	NA	NA	NA	NA	NA																																	
4. PRIMEROS AUXILIOS																																										
4.1	<p>Primeros Auxilios:</p> <p>INGESTIÓN: Peligro de aspiración. No induzca a vomitar o de cualquier cosa por la boca por que este material puede entrar los pulmones y causar daño severo a los pulmones. Si la victima es soñoliento o inconsciente, ponga la victima a su izquierda con la cabeza abajo. Si posible, no deje la victima desatendido.</p> <p>OJOS: Si irritación o rojizo de vela, aleje la victima lejos de la exposición y al aire libre. Lave los ojos con cantidades grandes de agua, levantando los parpados ocasionalmente. Si síntomas persiste, busque atención medica.</p> <p>PIEL: Inmediatamente lave con cantidades grande de agua; use jabón si es disponible. Quite la ropa contaminada, incluyendo los zapatos, después del lavamiento a comenzado.</p> <p>INHALACIÓN: Si síntomas respiratorio de vela, aleje la victima lejos de la fuente de exposición y al aire fresco. Si síntomas persiste, busque atención medica. Si la victima no esta respirando, inmediatamente realice la respiración artificial. Si se de vela una respiración.</p>																																									
4.2	Las Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición: Desórdenes preexistentes de la piel, los ojos y sistema respiratorio.					<table><tr><td colspan="5">SALUD</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="5">FLAMABILIDAD</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="5">REACTIVIDAD</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="5">PROTECCIÓN PERSONAL</td><td>B</td></tr><tr><td colspan="2">OJOS</td><td colspan="2">PIEL</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>					SALUD					1	FLAMABILIDAD					2	REACTIVIDAD					0	PROTECCIÓN PERSONAL					B	OJOS		PIEL					
SALUD					1																																					
FLAMABILIDAD					2																																					
REACTIVIDAD					0																																					
PROTECCIÓN PERSONAL					B																																					
OJOS		PIEL																																								

DENSO		HOJA DE DATO DE SEGURIDAD		Pagina 3 de 8 DENSO-001	
Preparado a Requeridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC			HDS Revisión: 1.0		HDS Día del Revisión: 01/10/2006
5. MEDIDAS DE COMBATIR INCENDIOS					
5.1	Punto de Inflamación y Método: -20 °C, TCC				
5.2	Temperatura de Autoignición: NA				
5.3	Limita de Inflamabilidad:	Limite Explosivo Más Bajo(LEL):	1.1	Limite Explosivo Superior(UEL):	12.1
5.4	Riesgos de Incendios y Explosiones: Guarde lejos de calor y fuentes de ignición.				
5.5	Métodos de Extinguir: Química Seca, Dióxido de Carbón, Halon, Espuma.				
5.6	Procedimientos de lucha por apagar incendios: Los bomberos deben de utilizar engranaje de arcon y un aparato independiente para respirar para fuegos mas allá de la etapa de incipiente. En adición, utilice otro equipo apropiado como autorización de la condiciones. Aislé área de daño; pare el derrame/liberación si se puede ser con un riesgo mínimo. Mueva los contenedores que no son dañados lejos del peligro si se puede ser con riesgo mínimo. Rocíos de agua pueden ser útil en mínimo o vapores de dispersin. Equipo fresco expuesto al fuego con agua, si se puede ser con riesgo mínimo. Evite de separar los líquidos en fuego con agua utilizado para propósitos para mantener fresco.				
6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL					
6.1	Derrames: Mantenga todas las fuentes de ignición y superficies metales calientes lejos de derrames/liberaciones. Utilice herramientas que nochispean y equipo contra la explosión. Permanezca contra el viento y lejos de derrames/liberaciones. Aislé zona de peligro y mantenga el personal que no es autorizado afuera. Pare el derrame/liberación si se puede hacer con un riesgo mínimo. Utilice equipo apropiado personal incluyendo equipo respiratorio como condición autorizada. Prevenga materiales derramados de entrar alcantarillas, desagüaderos, y las vías navegables naturales. Dique lejos adelante del derrame para recuperación o disposición después. Utilice espuma en derrames para minimizar vapores. El material derramado puede ser absorbido en un material absorbente apropiado. Notifique las autoridades de fuego y federales apropiados, estado y agencias locales. Limpieza inmediatamente de cualquier derrame es recomendado. Si derrames de cualquier aumento es echo sobreagua navegable, la zona contigua, o costas adyacentes, notifique el Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802).				
7. MANEJO y ALMACENAMINETO					
7.1	Trabaje y las Prácticas de la Higiene: Los empleados deben practicar la buena higiene personal, lavando la piel expuesto varios tiempos al día y lavando ropa contaminada antes de reutilizar.				
7.2	Almacenamiento y Manejando: Contenedores vacíos retienen residuos (liquido y/o vapor) y puede ser peligroso. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE, SOLDE, UEOLDE, TALADRE, MUELA O EXPONGA TAL CONTENEDORES A TEMPERATURAS ALTAS, LLAMAS, CHISPAS O OTRAS FUENTES DE IGNICION; PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR UNA HERIDA O MUERTE. Mantenga el producto lejos de lo caliente, chispas, luz de piloto, electricidad estática y otras llamas abiertas. Mantenga el contenedor cerrado.				
7.3	Precauciones especiales: NA				

DENSO		HOJA DE DATO DE SEGURIDAD		Pagina 4 de 8 DENSO-001	
Preparado a Requeridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC			HDS Revisión: 1.0		HDS Día del Revisión: 01/10/2006
8. PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROLES DE EXPOSICI'ON					
8.1	La ventilación y Dirigiendo los Controles: Proporcione suficiente mecánica (general y/o escape local) ventilación para mantener la exposición debajo TLV.				
8.2	Protección Respiratoria: Si el TLV del producto se excede, un NIOSH aprobado respirador de suministro de aire se aconseja en la ausencia de control ambiental apropiado. Ingeniería o administrativo control deben aplicar para reducir la exposición. Escoja respiradores basado en forma y concentración del contaminante del aire. Adhiera a 29 CFR 1910.134.				
8.3	Protección de Ojos: Las gafas de salpicadura de químicas en la conformidad con OSHA regulaciones son aconsejados (consulte a su suministrador de equipo de seguridad).				
8.4	Protección de Mano: Química/solvente resistente para contacto prolongado.				
8.5	Protección de Mano: Química/solvente resistente para contacto prolongado.				
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS					
9.1	Densidad:	1.03 @ 68. °F			
9.2	Punto Hirviendo:	313 °F – 405 °F			
9.3	Punto de Fusión:	NA			
9.4	Tasa de Evaporación:	NA			
9.5	Presión de Vapor:	NA			
9.6	Peso Molecular:	NA			
9.7	Apariencia y Color:	Líquido descolorido			
9.8	Umbral de olor:	Olor templado de petróleo			
9.9	Solubilidad:	NA			
9.10	pH	NA			
9.11	Viscosidad:	NA			
9.12	Otra Información:	NA			
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD					
10.1	Estabilidad: Este producto es estable.				
10.2	Productos Peligrosos de Descomposición: Vapores, humo y dióxido de carbón sobre combustión.				
10.3	Polimerización Peligrosa: Polimerización peligrosa no ocurrirá.				
10.4	Condiciones para Evitar: Aleje de lo caliente, chispas y llamas abiertas.				
10.5	Sustancias Incompatibles: Evite contacto con oxidante agentes fuertes.				

DENSO		HOJA DE DATO DE SEGURIDAD		Pagina 5 de 8 DENSO-001	
Preparado a Requeridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC			HDS Revisión: 1.0		HDS Día del Revisión: 01/10/2006
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA					
11.1	Datos de Toxicidad: NA				
11.2	Toxicidad Aguda: Inmediato (Agudo) peligroso para la salud				
11.3	Toxicidad Crónica: Demorado (Crónico) peligro para la salud				
11.4	Cancerígeno Sospechado: NO				
11.5	Toxicidad Reproductura:				
	Mutagénico: NA				
	Embrión Tóxico: NA				
	Teratogénico: NA				
	Toxicidad Reproductura: NA				
11.6	Irrita del Producto: NA				
11.7	Índices Biológicos de Exposición: NA				
11.8	Recommendaciones de Médico: NA				
12. CONSIDERACIONES ECOLÓGICAS					
12.1	Estabilidad Ambiental: NA				
12.2	Efectos en Plantes y Animales: NA				
12.3	Efectors en Vida Acuática: NA				
13. CONSIDERACIONES PARA DESECHAR					
12.1	Eliminación de Desechos: La materia recuperada se debe empaquetar, etiquetar, transportar, debe ser desechado o recuperado en conformidad con leyes y regulaciones aplicables y en la conformidad con practicas buenas de seguridad e ingeniería.				
12.2	Special Considerations: NA				

DENSO		HOJA DE DATO DE SEGURIDAD		Pagina 6 de 8 DENSO-001	
Preparado a Requiridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC			HDS Revisión: 1.0		HDS Día del Revisión: 01/10/2006
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE					
La descripción básica (el nombre apropiado de envío, la clase de peligro y la división, el Número de identificación, grupo de empaque) es mostrado para cada modo de transporte. Información descriptiva adicional puede ser requerida por 49 CFR, IATA/ICAO, IMDG y el CTDGR.					
14.1	49 CFR (GND): NO REGULADO				
14.2	IATA (AIR): UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY (X ≤ 5.0 L)				
14.3	IMDG (OCN): UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY (X ≤ 1.0 L)				
14.4	TDGR (Canadian GND): UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY (X ≤ 5.0 L)				
14.5	ADR/RID (EU): UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (STODDARD SOLVENT, PETROLEUM DISTILLATES), 3, III, LTD QTY, ADR (X ≤ 5.0 L)				
14.6	MEXICO (SCT): UN1993, LIQUIDOS INFLAMABLES, NEP (SOLVENTE STODDARD, DESTILADOS DE PETROLEO), 3, III, CANTIDAD LIMITADA				
15. INFORMACIÓN REGULATARIO					
15.1	Requisitos de Cobertura de SARA: Este producto contiene las siguientes químicas toxicas sujeto a los requisitos de reportura de Sección 313 del Plan de Emergencia y Acto Derecho de la Comunidad de Saber de 1986 y de 40 CFR 372 – 1,2,4 – Trimetilbenceno.				
15.2	Cantidad de Planificación de Umbral de SARA: NA				
15.3	Posición de Inventario de TSCA: Todos los ingredientes de este producto son listado en el inventario de TSCA.				
15.4	Cantidad de CERCLA Reportable (RQ): NA				
15.5	Otros Requeridos Federales: NA				
15.6	Otras Regulaciones Canadienses: Este producto se han clasificado según las regulaciones de productos controladas (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR. Los componentes de este producto se enumeran en el DSL/NDSL. Ningunos ingredientes son en la lista de Sustancias Prioridades.				
15.7	Información Regulativo del Estado: Los primarios ingredientes de este producto no son listados en las listas del estados.				
15.8	67/548/EEC (Unión Europa) los Requisitos: El primero ingrediente es listado en Anexo I del Directivo EU 67/548/EEC: . Solvente Stoddard: Dañoso (Xi). R: 20/22-36 – Dañoso si está inhalado y si está tragado. Irritación a los ojos. S: 23-24/25-26-37-39-51 - No respire el gas, humos, vapor o aerosol de este producto. Evite contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, irrigue los ojos inmediatamente con agua y consulte un médico. Use protección para los ojos y cara. Utilice solamente en áreas bien-ventiladas.				



DENSO		HOJA DE DATO DE SEGURIDAD		Pagina 7 de 8 DENSO-001
Preparado a Requiridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC		HDS Revisión: 1.0		HDS Día del Revisión: 01/10/2006
16. OTRA INFORMACIÓN				
16.1	Otra Información: NA			
16.2	Los Términos y las Definiciones: Vea pagina 8 de esta Hoja de Dato de Seguridad (HDS).			
16.3	Denegación: Esta Hoja de Dat de Seguridad es ofrecida conforme al Estándar de la Comunicación del Peligro de OSHA's, 29 CFR §1910.1200. Otras regulaciones del gobierno se deben revisar para la aplicabilidad a este producto. A lo mejor del conocimiento de ShipMate's y Denso International America, Inc., la información contiene adjunto es confiable y exacto asta esta fecha; sin embargo, exacto, conveniencia o lo completo no son garantizados y no garantías de ninguna clase, cualquiera expresado o implicado, son proporcionados. La información contenido adjunto solamente a los producto(s) específicos. Si este producto(s) es combinado con otros materiales, todos las propiedades de componentes deben ser considerados. Los datos pueden ser cambiados de tiempo a tiempo. Sea seguro consultar la ultima edición.			
16.4	Preparado para: Denso International America, Inc. 24777 Denso Dr. Southfield, MI 48034 Tel: +1 (248) 350-7500			
16.5	Preparado por: ShipMate, Inc. 18436 Hawthorne Blvd, Suite 201 Torrance, CA 90504 USA Tel: +1 (310) 370-3600 e-mail: shipmate@shipmate.com			

Preparado a Requeridos de OSHA, ACC, ANSI, WHMIS y 2001/58 EC

HDS Revisión: 1.0

HDS Día del Revisión: 01/10/2006

DEFINICIONES Y TÉRMINOS

Muchas abreviaciones y las siglas aparecen en un MSDS. Algunos de éstos que se utilizan comúnmente incluyen lo siguiente:

INFORMACIÓN GENERAL:

CAS No.	Chemical Abstract Service Number
----------------	----------------------------------

LIMITA DE EXPOSICIÓN EN AIRE:

ACGIH	La Conferencia Americana en Higienistas Industriales Gubernamentales
TLV	Valor de Limite de Umbral
OSHA	EE.UU. Administración Profesional de Seguridad y Salud
PEL	Limite Permisible de Exposición
IDLH	Inmediatamente Peligroso a la Vida y la Salud

LOS PRIMEROS AUXILIOS MIDEN:

CPR	Resucitación pulmonar de cardio – método en que una persona del corazón a parado y recibe compresión manual al pecho y respira para circular sangre y proporcionar oxígeno al cuerpo.
-----	---

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSAS: HMIS

SALUD, FLAMABILIDAD Y REACTIVIDAD:

0	Peligro Mínimo
1	Peligro Leve
2	Peligro Moderato
3	Peligro Severo
4	Peligro Extremo



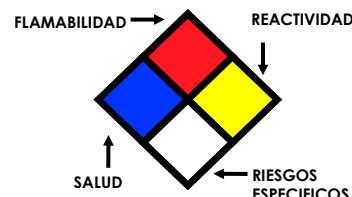
ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION DE FUEGO: NFPA

LIMITA INFLAMABILIDAD EN EL AIRE:

Temperature de Autoignición:	Temperatura mínima requerido para iniciar la combustión en el aire con ninguna otra fuente de ignición.
LEL	Limite Explosivo mas bajo – bajo por ciento de vapor en el aire, por volumen, eso estallara o encenderá en la presencia de una fuente de ignición.
UEL	Limite Explosivo Superior – alto por ciento de vapor en el aire, por volumen, eso estallara o encenderá en la presencia de una fuente de ignición.

CALIFICACIONES DE RIESGOS:

0	Peligro Mínimo
1	Peligro Leve
2	Peligro Moderato
3	Peligro Severo
4	Peligro Extremo
ACD	Acido
ALK	Alcalino
COR	Corrosivo
-W	No Utilice Agua
OX	Oxidizo



INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

LD50	La dosis mortal (los sólidos & líquidos) que mata 50% de los animales expuestos
LC50	La concentración (gases) mortal que mata 50% del animal expuesto
ppm	La concentración expresó en partes de la materia por millones de partes
TDLo	La dosis más baja causar un síntoma
TCLo	La concentración más baja causar un síntoma
TDLo, LDLo, & LDo or TC, TCo, LClo, & LCo	La dosis más baja (o la concentración) causar los efectos mortales o tóxicos
IARC	Agencia internacional para la Investigación del Cáncer
NTP	Programa Nacional de Toxicología
RETS	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas
BCF	Factor de Bioconcentración
TLm	Limite de Umbral de Mediana
log KOW or log KOC	Coefficiente de la Distribución de Petróleo/Agua

INFORMACIÓN REGULATORIO:

WHMIS	Sistema Canadiense para Información de Materiales Peligrosos en el lugar de trabajo.
DOT	El Departamento del Transporte de los EE.UU.
TC	Transporte Canadá
EPA	EE.UU. Organización de Protección del Medio Ambiente
DSL	Lista Canadiense de Sustancias Domésticas
NDSL	Lista Canadiense de Sustancias No Domésticas
PSL	Lista Canadiense de Sustancias Prioridades
TSCA	Acto para Control de Sustancias Tóxicas en los EE.UU.
EU	Unión Europa (UE Directivo 67/548/EEC)

INFORMACIÓN UE (UNIÓN EUROPA):

C	E	F+	N	O	T+	Xi	Xn
Corrosivo	Explosivo	Inflamable	Dañoso	Oxido	Tóxico	Irritante	Dañoso

CALIFICACIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL:

A		G	
B		H	
C		I	
D		J	
E		K	
F		X	Consult your supervisor or S.O.P. for special handling directions.

Gafas de Seguridad	Salpique las Gafas	Protector de la Cara y los Ojos	Guantes
Botas	Delantal Sintético	Traje Completo	Respirador Contra el Polvo
Respirador Contra el Vapor	Respirador Contra el Vapor y el Polvo	Respirador Repleto de Cara	Máscara de Línea Aérea o SCBA
Nota: el punteó el círculo indica que este equipo protector respiratorio se requiere para concentraciones altas o para el volumen grande rocía o las liberaciones del producto.			

OTRAS ABREVIACIONES UNIFORMES:

NA	No Disponible
NR	Ningunos Resultados
NE	No Establecido
ND	No Determinado
ML	Limite Máximo
SCBA	El Aparato Independiente para Respirar