

Productos Licenciados



MULTIGEL[®]

Sistema gelificante de consistencia variable para el control de la producción de agua en subsuelo

ULTRAMIX[®]

Sistema removedor de daño a la formación por lodo invertido, bloqueo por agua y bloqueo por emulsiones W/O

AMBOS PRODUCTOS SON
TECNOLOGÍA PDVSA Intevep

Información adicional favor contactar a:

Ven Line, C.A.

www.venline.com

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela

Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011

Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459

Experiencias con Multigel®



Total

Tratamientos Multigel®: 67

Control de Agua: 63 pozos productores

Pozos sin evaluación: 6

Pozos sin reducción del %AyS: 17 (30%)

Pozos con reducción del %AyS: 40 **[70% de éxito]**



➤ **Pozos con mantenimiento o incremento de la IP: 32 (80%)**

➤ **Pozos con pérdida de productividad: 8 (20%)**

Control de Gas: 2 pozos productores (100% de éxito)

Pozos Inyectores: 2 (1 de Agua; sin evaluación y 1 de Gas; redujo 11 % la inyección en zona ofensora)

FUENTE:  **PDVSA (Agosto 2006)**

Ven Line, C.A.

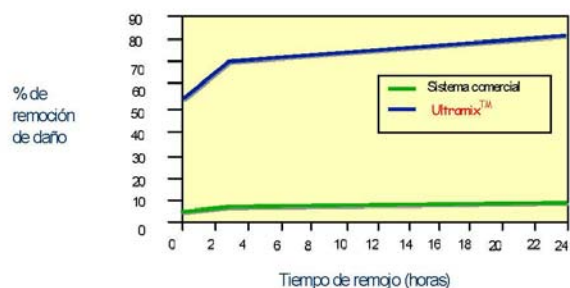
www.venline.com

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela

Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011

Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459

Experiencias con Ultramix®



Tratamiento con Ultramix™ en pozos de Lagoven

Pozo	Fecha	Tipo de trabajo	Presión de cabezal (antes)	Presión de cabezal (después)	Producción (antes)	Producción (después)	Comentarios
FUL-45	/06/1994	Coiled tubing	--	--	1160	5701	Red. De 1/4" a 1/2"
FUL-47L	/12/1994	Coiled tubing	--	--	1713	2690	
FUL-20	13/12/1994	Estimulación	--	--	2512	3239	
ORS-59 L	24/12/1994	Estimulación	--	--	0	0	
COL-2 C	/12/1994	Coiled tubing	--	--	0	816	
ORS-59 I	03/03/1995	Estimulación	--	--	0	800	
ORS-58 C	03/03/1995	Estimulación	--	--	0	210	
FUL-49	03/03/1995	Superficie	--	--	2000	6000	
ORS-58 L	03/09/1995	Estimulación	--	--	0	220	
FN-31 A	--	Superficie	--	--	--	--	Iny.- Recibe 17000 bblad
FN-13 IA	--	Superficie	--	--	--	--	Iny.- Recibe 13000 bblad

Tratamiento con Ultramix™ en pozos de Corpoven

Pozo	Fecha	Tipo de trabajo	Presión de cabezal (antes)	Presión de cabezal (después)	Producción (antes)	Producción (después)	Comentarios
MUC-37 SL	10/06/1994	Estimulación	600	860	1876	1876	
MUC-37 SC	10/08/1994	Estimulación	1750	2000	1770	1860	
MUC-42 SL	17/10/1994	Estimulación	1300	1550	1830	2362	
MUC-24 SL	19/10/1994	Estimulación	2200	2200	1729	1928	
SBC-27 SC	27/10/1994	Snubbing	7400	7400	1580	1656	
MUC-32 A	11/12/1994	Estimulación	--	--	--	--	Iny. - No recibió
FUC-13 SC	15/11/1994	Estimulación	820	1401	1401	2154	
MUC-44 SL	15/11/1994	Snubbing	250	1000	505	1500	
MRC-2	30/11/1994	Estimulación	--	--	--	--	Iny.- Recibe 14000 bblad
MUC-39 SL	13/12/1994	Estimulación	0	860	0	837	
MUC-32	15/02/1995	Coiled tubing	--	--	--	--	Iniciará prueba de inyección
SBC-23 SC	24/03/1995	Coiled tubing	580	--	400	--	
MUC-45	27/03/1995	Estimulación	--	--	--	--	Iny.- Recibe 15000 bblad
SBC-33	--	Estimulación	--	--	470	1670	
CRC-12	--	Estimulación	--	--	800	1068	

Ven Line, C.A.

www.venline.com

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela

Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011

Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

MULTIGEL[®] A/HT

SINONIMOS	:	Control de agua
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	100 %
PESO MOLECULAR	:	Polímero de alto peso molecular
GRUPO QUIMICO	:	Copolimero
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	MULTIGEL-127

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Polvo
APARIENCIA	:	Polvo blanco
OLOR	:	Inodoro
pH	:	No aplica
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	No aplica
TEMPERATURA DE FUSION	:	S/I
DENSIDAD A 20 °C	:	No aplica
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	Similar a la del agua
DENSIDAD DE VAPOR	:	Similar a la del agua
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en agua

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Inflamable				0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo	
CODIGO VL	:	1	0	1		1
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3						
No tiene						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	No emite vapores Dolor de cabeza y mareos. Náuseas y vómitos. Incoordinación. Irritaciones moderadas de nariz y garganta.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas. Dermatitis por exposición
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como mareos, náuseas y vómitos. Irritaciones moderadas. No se considera toxico
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	En estudio
MUTAGENO	:	En estudio.
TERATOGENO	:	En estudio.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
 Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
 Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	: No inflamable
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: No disponible
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Uso de Agua sólo como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Estable.
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Agentes Oxidantes fuerte.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No utilizar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: No disponible
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: No disponible

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a productos orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de Alcohol de Polivinilo o Vitón.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes contra salpicaduras y proyecciones, con resistencia al compuestos orgánico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante, a lo menos entre 10 y 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y lavarla. Recurrir a una asistencia médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos. Acudir a una asistencia médica.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. No inducir al vómito.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	: Zona de almacenaje de reactivos normales Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: blanco
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Almacenar separado de fuentes de ignición, sustancias oxidantes y de otras condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Ventilar el área.
 3. Apagar y/o alejar fuentes de ignición.
 4. Agregar Arena u otro material equivalente.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
 7. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
-

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTO

Para líquidos: Ver la posibilidad de recuperar por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada.

APLICACIÓN

Control de agua. Producto desarrollado por PDVSA-Intevep y licenciado a Ven Line, C.A.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

MULTIGEL[®] A/LT

SINONIMOS	:	Control de agua
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	20 en agua
PESO MOLECULAR	:	Polímero de bajo peso molecular
GRUPO QUIMICO	:	Copolimero
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	MULTIGEL-123

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Líquido viscoso
APARIENCIA	:	Ligeramente amarilla
OLOR	:	Inodoro
pH	:	4.5-5.5
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	100 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	S/I
DENSIDAD A 20 °C	:	1.072-1.098 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	Similar a la del agua
DENSIDAD DE VAPOR	:	Similar a la del agua
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en agua

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Inflamable					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	1	0	2	1	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3						
No tiene						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	No emite vapores Dolor de cabeza y mareos. Náuseas y vómitos. Incoordinación. Irritaciones moderadas de nariz y garganta.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas. Dermatitis por exposición
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como mareos, náuseas y vómitos. Irritaciones moderadas.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	En estudio
MUTAGENO	:	En estudio.
TERATOGENO	:	En estudio.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
 Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
 Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	: No inflamable
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: No disponible
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Uso de Agua sólo como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Estable.
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Agentes Oxidantes fuerte.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No utilizar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: No disponible
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: No disponible

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a productos orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de Alcohol de Polivinilo o Vitón.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes contra salpicaduras y proyecciones, con resistencia al compuestos orgánico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante, a lo menos entre 10 y 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y lavarla. Recurrir a una asistencia médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos. Acudir a una asistencia médica.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. No inducir al vómito.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	: Zona de almacenaje de reactivos normales Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: blanco
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Almacenar separado de fuentes de ignición, sustancias oxidantes y de otras condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Ventilar el área.
 3. Apagar y/o alejar fuentes de ignición.
 4. Agregar Arena u otro material equivalente.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
 7. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
-

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTO

Para líquidos: Ver la posibilidad de recuperar por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada.

APLICACIÓN

Control de agua. Producto desarrollado por PDVSA-Intevep y licenciado a Ven Line, C.A.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

MULTIGEL[®] B-006

SINONIMOS	:	Entrecruzador
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	99 %
PESO MOLECULAR	:	No Aplica
GRUPO QUIMICO	:	No determinado (secreto de fabricación)
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	MULTIGEL-128

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido
APARIENCIA	:	Polvo Cristalino
OLOR	:	Picante
pH	:	No aplica
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	Sublima
TEMPERATURA DE FUSION	:	Sublima
DENSIDAD A 20 °C	:	1.575 – 1.58 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	N/D
DENSIDAD DE VAPOR	:	N/D
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble 5 gr en 100 ml a 100 ° C

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Inflamable					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	2	1	1	1	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Vapores altamente irritantes Dolor de cabeza y mareos. Náuseas y vómitos. Incoordinación. Irritaciones moderadas de nariz y garganta.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas. Dermatitis por exposición
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como mareos, náuseas y vómitos. Irritaciones moderadas.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	En estudio
MUTAGENO	:	En estudio.
TERATOGENO	:	En estudio.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
 Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
 Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	: alta
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: No aplica
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Espuma Uso de Agua sólo como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Estable
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Agentes Oxidantes fuerte.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No utilizar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: 200 ppm
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 300 ppm

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a productos orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de Alcohol de Polivinilo o Vitón.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes contra salpicaduras y proyecciones, con resistencia al compuestos orgánico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato. Dar a beber leche.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante, a lo menos entre 10 y 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y lavarla. Recurrir a una asistencia médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos. Acudir a una asistencia médica.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. inducir al vómito previo suministro de leche.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	: Zona de almacenaje de reactivos normales Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: rojo
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Almacenar separado de fuentes de ignición, sustancias oxidantes y de otras condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Ventilar el área.
 3. Apagar y/o alejar fuentes de ignición.
 4. Agregar Arena u otro material equivalente.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
 7. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
-

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTO

Para líquidos: Ver la posibilidad de recuperar por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada.

APLICACIÓN

Control de agua. Producto desarrollado por PDVSA-Intevep y licenciado a Ven Line, C.A.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

MULTIGEL[®] B-120

SINONIMOS	:	Entrecruzador
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	No determinado
PESO MOLECULAR	:	No Aplica
GRUPO QUIMICO	:	Formol / fenol
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	MULTIGEL-126

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	liquido
APARIENCIA	:	Incoloro
OLOR	:	Picante
pH	:	4 - 5
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	100 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	S/I
DENSIDAD A 20 °C	:	1.09 – 1.10 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	N/D
DENSIDAD DE VAPOR	:	N/D
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en agua

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Inflamable					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	3	3	2	1	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Vapores altamente irritantes Dolor de cabeza y mareos. Náuseas y vómitos. Incoordinación. Irritaciones moderadas de nariz y garganta.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas. Dermatitis por exposición
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como mareos, náuseas y vómitos. Irritaciones moderadas.

OTROS EFECTOS

CANCERIGENO	:	En estudio
MUTAGENO	:	En estudio.
TERATOGENO	:	En estudio.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
 Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
 Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	: alta
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: 158 ° F
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: 1.7 %
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Espuma Uso de Agua sólo como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Por encima de 150 ° C explota
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Agentes Oxidantes fuerte.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No utilizar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: 5 ppm
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 300 ppm

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a productos orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de Alcohol de Polivinilo o Vitón.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes contra salpicaduras y proyecciones, con resistencia al compuestos orgánico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato. Dar a beber leche.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante, a lo menos entre 10 y 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y lavarla. Recurrir a una asistencia médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos. Acudir a una asistencia médica.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. inducir al vómito previo suministro de leche.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	: Zona de almacenaje de reactivos normales Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: rojo
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Almacenar separado de fuentes de ignición, sustancias oxidantes y de otras condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Ventilar el área.
 3. Apagar y/o alejar fuentes de ignición.
 4. Agregar Arena u otro material equivalente.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
 7. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
-

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTO

Para líquidos: Ver la posibilidad de recuperar por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada.

APLICACIÓN

Control de agua. Producto desarrollado por PDVSA-Intevep y licenciado a Ven Line, C.A.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

MULTIGEL[®] B-139

SINONIMOS	:	Entrecruzador
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	No determinado
PESO MOLECULAR	:	No Aplica
GRUPO QUIMICO	:	Formol / fenol
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	MULTIGEL-125

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	liquido
APARIENCIA	:	Incoloro
OLOR	:	Picante
pH	:	4 - 5
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	100 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	S/I
DENSIDAD A 20 °C	:	1.09 – 1.10 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	N/D
DENSIDAD DE VAPOR	:	N/D
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en agua

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Inflamable					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	3	3	2	1	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Vapores altamente irritantes Dolor de cabeza y mareos. Náuseas y vómitos. Incoordinación. Irritaciones moderadas de nariz y garganta.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas. Dermatitis por exposición
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como mareos, náuseas y vómitos. Irritaciones moderadas.

OTROS EFECTOS

CANCERIGENO	:	En estudio
MUTAGENO	:	En estudio.
TERATOGENO	:	En estudio.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
 Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
 Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	: alta
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: 158 ° F
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: 1.7 %
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Espuma Uso de Agua sólo como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Por encima de 150 ° C explota
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Agentes Oxidantes fuerte.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No utilizar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: 5 ppm
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 300 ppm

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a productos orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de Alcohol de Polivinilo o Vitón.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes contra salpicaduras y proyecciones, con resistencia al compuestos orgánico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato. Dar a beber leche.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante, a lo menos entre 10 y 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y lavarla. Recurrir a una asistencia médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos. Acudir a una asistencia médica.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. inducir al vómito previo suministro de leche.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	: Zona de almacenaje de reactivos normales Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: rojo
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Almacenar separado de fuentes de ignición, sustancias oxidantes y de otras condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Ventilar el área.
 3. Apagar y/o alejar fuentes de ignición.
 4. Agregar Arena u otro material equivalente.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
 7. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
-

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTO

Para líquidos: Ver la posibilidad de recuperar por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada.

APLICACIÓN

Control de agua. Producto desarrollado por PDVSA-Intevep y licenciado a Ven Line, C.A.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

MULTIGEL[®] B-169

SINONIMOS	:	Control de agua
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	42 en agua
PESO MOLECULAR	:	No Aplica
GRUPO QUIMICO	:	Formol/metanol
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	MULTIGEL-124

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	liquido
APARIENCIA	:	Ligeramente marrón
OLOR	:	fuerte
pH	:	3 - 5
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	115 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	S/I
DENSIDAD A 20 °C	:	1.005 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	N/D
DENSIDAD DE VAPOR	:	N/D
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en agua

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Inflamable					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	3	3	2	1	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Vapores altamente irritantes Dolor de cabeza y mareos. Náuseas y vómitos. Incoordinación. Irritaciones moderadas de nariz y garganta.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas. Dermatitis por exposición
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como mareos, náuseas y vómitos. Irritaciones moderadas.

OTROS EFECTOS

CANCERIGENO	:	En estudio
MUTAGENO	:	En estudio.
TERATOGENO	:	En estudio.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
 Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
 Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	: alta
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: 167 ° F
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: 7.0 %
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Epuma Uso de Agua sólo como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Por encima de 150 ° C explota
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Agentes Oxidantes fuerte.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No utilizar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: 3 ppm
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 300 ppm

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a productos orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de Alcohol de Polivinilo o Vitón.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes contra salpicaduras y proyecciones, con resistencia al compuestos orgánico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante, a lo menos entre 10 y 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y lavarla. Recurrir a una asistencia médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos. Acudir a una asistencia médica.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. No inducir al vómito.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	: Zona de almacenaje de reactivos normales Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: rojo
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Almacenar separado de fuentes de ignición, sustancias oxidantes y de otras condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Ventilar el área.
 3. Apagar y/o alejar fuentes de ignición.
 4. Agregar Arena u otro material equivalente.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
 7. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
-

DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



PROCEDIMIENTO

Para líquidos: Ver la posibilidad de recuperar por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada.

APLICACIÓN

Control de agua. Producto desarrollado por PDVSA-Intevep y licenciado a Ven Line, C.A.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

ULTRAMIX®

SINONIMOS	:	Solvente especial
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	99.5%
PESO MOLECULAR	:	Mezcla de productos
GRUPO QUIMICO	:	Hidrocarburo aromático + tenso activos
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	ULMIX-1-129

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	inoloro
OLOR	:	Aromático
pH	:	No aplica
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	138 - 144 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	S/I
DENSIDAD A 20 °C	:	0.8750 - 0.8800 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	S/I
DENSIDAD DE VAPOR	:	S/I
SOLUBILIDAD	:	Insoluble en Agua (0.1 g/100 ml a 20 °C). Soluble en Alcohol Etilico, Solvente Aromático y Compuestos Orgánicos.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Inflamable					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	3	3	1	2	
<small>SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO</small>						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza y mareos. Náuseas y vómitos. Incoordinación. Altas concentraciones pueden producir inconciencia, falla respiratoria y llegar a la muerte. Irritaciones moderadas de nariz y garganta.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas. Dermatitis por exposición crónica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Depresión del sistema nervioso central, con efectos tales como mareos, náuseas y vómitos. Irritaciones moderadas.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	En estudio.
MUTAGENO	:	En estudio.
TERATOGENO	:	En estudio.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
 Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
 Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	: Inflamable en grado severo.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: 120 °F.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: 350 °C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: No disponible
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Uso de Agua sólo como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Estable.
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Agentes Oxidantes fuerte. Acido Nítrico.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Aldehídos.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No utilizar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: No disponible
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: No disponible

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a productos orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de Alcohol de Polivinilo o Vitón.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes contra salpicaduras y proyecciones, con resistencia al compuestos orgánico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante, a lo menos entre 10 y 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y lavarla. Recurrir a una asistencia médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos. Acudir a una asistencia médica.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. No inducir al vómito.

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	: Zona de almacenaje de reactivos con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener sustancias inflamables. Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: Rojo
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Almacenar separado de fuentes de ignición, sustancias oxidantes y de otras condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Ventilar el área.
 3. Apagar y/o alejar fuentes de ignición.
 4. Agregar Arena u otro material equivalente.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
 7. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.
-

Ven Line C.A.

Av. Intercomunal • Ciudad Ojeda • Edo. Zulia • Venezuela
Teléfono (+58-265) 6312563 / 6311960 / 6311446 / 6626811 / 6622187 / 6315011
Fax (+58-265) 66225342 / 6629960 / 6622459



DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTO

Para líquidos: Ver la posibilidad de recuperar por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada.

APLICACIÓN

Formulación química desarrollada por PDVSA Intevep y licenciada a Ven Line, C.A. para remover el daño de formación ocasionado por: lodo invertido 100 % aceite, bloqueo por agua y bloqueo por emulsiones del tipo W/O.

Se puede utilizar además, como preflujo en: fracturamiento hidráulico, estimulaciones ácidas matriciales, en trabajos de forzamiento de arena con posterior empaque con grava, y en procesos de cementación en pozos que han sido perforados con lodo invertido o 100 % aceite.