

Productos Serie VEN



VEN-14 Inhibidor de Corrosión

VEN-21 Anti-emulsionante y desmulsificante
Base Agua

VEN-22 Anti-emulsionante y desmulsificante
Base Aceite

VEN-23E Anti-espumante

VEN-24W Desmulsificante y Dispersante
Depositos Orgánicos Base Agua

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

Productos Especiales



WETT-30 Anti-emulsionante y desmulsificante

WETT-30-B Removedor de daño

STEPFLUSH-100 Dispersante de Asfaltenos

STABCLAY-300 Estabilizador de Arcillas

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



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

ACIDO ACETICO GLACIAL

SINONIMOS	:	Acido Acético - Ácido Etanóico - Ácido Metano Carboxílico - Acido de Vinagre.
FORMULA QUIMICA	:	C ₂ H ₄ O ₂
CONCENTRACION	:	99.7%
PESO MOLECULAR	:	60.05
GRUPO QUIMICO	:	Acido Orgánico.
NUMERO CAS	:	64-19-7
NUMERO NU	:	2789
CODIGO VL	:	AC-0.0008

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	Incoloro.
OLOR	:	Fuerte olor a Vinagre.
pH	:	2.4 (solución 1M).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	118 ? C
TEMPERATURA DE FUSION	:	17 ? C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.05 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	11 mmHg.
DENSIDAD DE VAPOR	:	2.1
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en Agua, Alcohol Etilico y Eter Etilico.

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	: Corrosivo					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	2	2	2	3	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 8						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Severas irritaciones y quemaduras en la nariz, garganta y pulmones. Falla respiratoria. Inflamación pulmonar. Dolor de cabeza, tos, náuseas y vómitos.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones y quemaduras.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Como líquido puede causar severas quemaduras. Como vapor puede producir irritaciones. Posibilidad de daño permanente.
INGESTION	:	Severas irritaciones o quemaduras del tracto digestivo. Náuseas, vómitos y diarrea. Puede llegar a ser fatal.
OTROS EFECTOS		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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	:	Combustible o moderadamente inflamable.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	40 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	426 °C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	4.0% - 19.9%
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Acido Acético.
MEDIOS DE EXTINCION	:	Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Aplicación de Espuma Química y Agua como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable en condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES	:	Calor y fuentes de ignición. Reacciona violentamente con Oxidantes fuertes, especialmente con Acido Nítrico, Peróxido Sódico, Agua Oxigenada y Acido Crómico. Acido Sulfúrico. Metales comunes, excepto el Aluminio. Aminas. Bases fuertes. Fosfuro Tricloruro.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

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



CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación (10 cambios por hora). Utilizar las campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo. No usar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	8 ppm - 20 mg/m ³ .
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	37 mg/m ³ .

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a Acidos
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de ausencia de medidas de control ingenieriles. Se recomienda equipo de protección de cara completa en caso de sobrepasarse los límites permisible o ponderado. Debe ser específica para vapores Acidos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes de Goma o Neoprene.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes resistente a Acidos, contra salpicaduras y proyecciones.

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



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

- INHALACIÓN** :
- Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
 - En caso de paro respiratorio emplear método de reanimación cardiopulmonar (RCP).
 - Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
 - Conseguir asistencia médica inmediata.
- CONTACTO CON LA PIEL** :
- Lavar con abundante Agua, durante 15 minutos como mínimo.
 - Usar una ducha de emergencia.
 - Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla.
 - Solicitar ayuda médica en forma rápida.
- CONTACTO CON LOS OJOS** :
- Lavarse con abundante agua en un lavadero de ojos, por lo menos 15 minutos, separando los párpados.
 - Recurrir a una asistencia médica rápidamente.
- INGESTION** :
- Lavar la boca con abundante Agua.
 - Dar a beber abundante Agua y Leche o Leche de Magnesias.
 - No inducir al vómito.
 - No de absolutamente nada por la boca si la persona está inconciente o con convulsiones.
 - Derivar a un centro de atención médica de inmediato.

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 por contacto. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco, con buena ventilación y resistente a sustancias corrosivas. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Blanco SEPARADO
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Almacenar separado del resto de las sustancias corrosivas. Mantenga alejado de condiciones y productos incompatibles. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

- Contener el derrame o fuga.
 - Ventilar la zona crítica.
 - Elimine todas las fuentes de ignición.
 - Neutralizar.
 - Absorber con arena seca, tierra o en un material similar.
 - Recoger el residuo con precaución.
 - Usar elementos de protección personal.
 - Lavar la zona contaminada con Agua.
 - Solicitar ayuda especializada si es necesario.
-

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

PROCEDIMIENTOS

Diluir con Agua aproximadamente en una proporción 1:5 y después neutralizar hasta pH 6-8, adicionando una solución de Sodio Hidróxido al 30% o escamas del mismo producto. La solución salina resultante, se diluye luego con más Agua en una proporción 1:10 u otra que sea necesaria y posteriormente se elimina en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para Acidos líquidos, es evaporarlos en pequeñas cantidades bajo campana de laboratorio o tratarlos en una planta incineradora autorizada.

En particular, los Acidos de bajo riesgo, se pueden diluir en Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria, para luego eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

ACIDO CITRICO

SINONIMOS	:	Acido Cítrico Monohidratado.
FORMULA QUIMICA	:	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
CONCENTRACION	:	99.0 - 102.0%
PESO MOLECULAR	:	210.14
GRUPO QUIMICO	:	Acido Orgánico.
NUMERO CAS	:	5949-29-1
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	ACCi-0.0013

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Gránulos blancos.
OLOR	:	Sin olor.
pH	:	Acido.
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE FUSION	:	153 °C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.54 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Soluble en Agua, Alcoholes y Eter.

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	: Irritante					0 = Ninguno
CODIGO VL	:	0	1	0	1	1 = Ligero
						2 = Moderado
						3 = Severo
						4 = Extremo
ROTULO DE TRANSPORTE: No tiene						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones leves en nariz y garganta. Tos. Molestia en el tórax. Daño del esmalte dental.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones leves.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones leves.
INGESTION	:	Molestias.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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	:	Levemente combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No disponible.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No disponible.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No disponible.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	Alcalis fuertes.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. En caso de disponibilidad, utilizar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer e ingerir algún tipo de bebida en los lugares de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	8 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	40 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).

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	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a los productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para partículas sólidas.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes de PVC u otro equivalente.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes con resistencia a proyecciones de la sustancia química.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Medidas generales: <ul style="list-style-type: none">. Trasladar a la persona donde exista aire fresco.. Si no reacciona dar respiración artificial.. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.. Conseguir atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar la piel con abundante Agua, alrededor de 5 minutos como mínimo. Usar de preferencia una ducha de emergencia Sacarse la ropa si está contaminada y luego lavarla. Recurrir a una asistencia médica si persiste la irritación.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, a lo menos durante 5 minutos. Acudir a un servicio médico si persiste la irritación.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. Dar de beber Agua. Sólo si hay molestia, dar atención médica.

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 general de reactivos. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Verde
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Almacenar separadamente de productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. MEDIDAS GENERALES:
 2. Contener el derrame o fuga.
 3. Ventilar el área.
 4. Recoger el residuo con precaución.
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Lavar la zona contaminada con Agua.
 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

PROCEDIMIENTOS

Diluir con Agua aproximadamente en una proporción 1:5 y después neutralizar hasta pH 6-8, adicionando una solución de Sodio Hidróxido al 30% o escamas del mismo producto. La solución salina resultante, se diluye luego con más Agua en una proporción 1:10 u otra que sea necesaria y posteriormente se elimina en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para Acidos líquidos, es evaporarlos en pequeñas cantidades bajo campana de laboratorio o tratarlos en una planta incineradora autorizada.

En particular, los Acidos de bajo riesgo, se pueden diluir en Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria, para luego eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

ACIDO CLORHIDRICO

SINONIMOS	:	Cloruro de Hidrógeno acuoso, Ácido Muriático.
FORMULA QUIMICA	:	HCl
CONCENTRACION	:	30.0 %
PESO MOLECULAR	:	36.46
GRUPO QUIMICO	:	Ácido Inorgánico.
NUMERO CAS	:	7647-01-0
NUMERO NU	:	1789
CODIGO VL	:	ACHCl-0.0016

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS


ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	Transparente.
OLOR	:	Irritante y picante.
pH	:	0.1 (solución 1N).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	Aproximadamente 109 ° C
TEMPERATURA DE FUSION	:	-30 ° C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.19 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	100 mmHg (solución al 35%).
DENSIDAD DE VAPOR	:	1.27
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en Agua. Muy soluble en Alcoholes. Soluble en Eter y Benceno. Insoluble en Hidrocarburos.

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	: Corrosivo y tóxico				0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	: 3	0	2	3	
<small>SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO</small>					
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 8					

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones, erosiones, ulceraciones y quemaduras de carácter severo en nariz, garganta y laringe. Bronquitis, neumonía y edema pulmonar. Tos. Dificultad respiratoria. Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y vómitos. Erosiones dentales.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones o quemaduras severas. Dermatitis como efecto crónico.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones O quemaduras severas. Posibilidad de ceguera.
INGESTION	:	Irritaciones o quemaduras severas de la boca, esófago y estómago. Náuseas y vómitos. Puede llegar a ser fatal.

OTROS EFECTOS

CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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 combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Acido Clorhídrico gaseoso e Hidrógeno.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable en condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES	:	Bases fuertes. Metales comunes. Carbonatos. Oxidos Metálicos. Aminas.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Acido Clorhídrico gaseoso, Hidrógeno y Cloro.

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



CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar las campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. Agregar siempre la solución Acida al Agua, nunca lo contrario. No usar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
--------------------	---	--

LIMITE PERMISIBLE PONDERADO : 4 ppm - 6 mg/m³.

LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO : 6 mg/m³.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a Acidos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para vapores de Acidos Inorgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes de Nitrilo, PVC, Neoprene o Goma.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes de seguridad resistentes a Acidos, contra salpicaduras y proyecciones.

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



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 Agua en una ducha de emergencia, como mínimo entre 15 y 20 minutos.
 - Remover la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla.
 - Recurrir a una asistencia médica si persiste el daño.
- CONTACTO CON LOS OJOS** :
- Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, a lo menos durante 20 minutos.
 - Proporcionar atención médica de persistir el daño. médica.
- INGESTION** :
- Lavar la boca con abundante Agua.
 - Darae a beber Agua.
 - No inducir al vómito.
 - Acudir a un servicio médico inmediatamente.
-

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 por contacto. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco, con buena ventilación y resistente a sustancias corrosivas. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Blanco
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Almacenar separadamente de 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. Neutralizar.
 4. Absorber con Arena u otro material similar.
 5. Recoger el residuo con precaución.
 6. Dar atención médica de persistir la lesión.
 7. Utilizar elementos de protección 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



DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTOS

Diluir con Agua y después neutralizar hasta pH 6-8, adicionando Sodio Hidróxido diluido. La solución salina resultante, se diluye si es necesario con más Agua y luego se elimina en las Aguas residuales o por el desagüe.

En particular, los compuestos de bajo riesgo, se pueden diluir en Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria, para luego eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

ACIDO FORMICO

SINONIMOS	:	Acido Metanóico - Acido Amínico - Acido Formílico.
FORMULA QUIMICA	:	CH ₂ O ₂
CONCENTRACION	:	88.0%
PESO MOLECULAR	:	46.03
GRUPO QUIMICO	:	Acido Carboxílico.
NUMERO CAS	:	64-18-6
NUMERO NU	:	1779
CODIGO VL	:	ACF-0.0015

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS


ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	Incoloro.
OLOR	:	Fuerte y penetrante olor lacrimógeno.
pH	:	2.38 (solución 0.1 M).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	107 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	-9 °C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.20 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	32 mm Hg (solución al 90%).
DENSIDAD DE VAPOR	:	1.6 (solución al 90%).
SOLUBILIDAD	:	Soluble en Agua, Alcohol Etílico, Eter Etílico, Tolueno y Glicerol.

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	: Corrosivo				0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo	
CODIGO VL	:	2	2	1		3
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 8						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Severas irritaciones en nariz y garganta. Produce tos y dificultad respiratoria. Exposiciones prolongadas pueden causar edema pulmonar, shock y la muerte por falla respiratoria.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Produce enrojecimiento, dolor y quemaduras en la piel. Puede ser absorbido provocando efectos tóxicos severos.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Como vapor puede producir irritaciones. Como líquido puede causar severas quemaduras y posiblemente un daño irreversible a la córnea.
INGESTION	:	Produce quemaduras en los labios, boca, y garganta. Pequeñas cantidades pueden llegar a producir la muerte.
OTROS EFECTOS		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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	:	Combustible o inflamable grado moderado.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	71 ? C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	490 - 500 ? C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	14.9% - 47.0% (solución al 85%).
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Monóxido de Carbono, Formaldehído y Agua.
MEDIOS DE EXTINCIÓN	:	Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Uso de Espuma Química y Agua como neblina.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Normalmente estable. Se puede descomponer lentamente, produciendo Monóxido de Carbono (con más de 6 meses de almacenamiento).
INCOMPATIBILIDADES	:	Calor y fuentes de ignición. Reacciona violentamente con Oxidantes fuertes, especialmente con Acido Nítrico y Acido Sulfúrico. Aluminio. Nitrometano. Bases Fuertes.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Monóxido de Carbono.

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



CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar las campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo. No usar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
--------------------	---	---

LIMITE PERMISIBLE PONDERADO : 4 ppm - 7.5 mg/m³.

LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO : 20 mg/m³.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente a Acidos Orgánicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de ausencia de medidas de control ingenieriles y de sobrepasarse los límites permisibles o ponderados. Debe ser específica para vapores de Acidos Orgánicos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes de Goma o Neoprene.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes resistente a Acidos, contra salpicaduras proyecciones de la sustancia química.

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



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

- INHALACION** :
- Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
 - En caso de paro respiratorio emplear método de reanimación cardiopulmonar (RCP).
 - Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
 - Conseguir asistencia médica inmediata.
- CONTACTO CON LA PIEL** :
- Lavar con abundante Agua.
 - Sacarse la ropa contaminada y lavarse en una ducha de emergencia durante 20 minutos a lo menos.
 - Solicitar ayuda médica si persiste la lesión.
- CONTACTO CON LOS OJOS** :
- Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, por lo menos durante 30 minutos, separando los párpados.
 - En caso de persistir irritación lavar por 30 minutos más y recurrir a una asistencia médica de inmediato.
- INGESTION** :
- Lavar la boca con abundante Agua.
 - Dar a beber bastante Agua.
 - No inducir al vómito.
 - No de absolutamente nada por la boca si la persona está inconsciente o con convulsiones.
 - Derivar a un centro de atención médica de inmediato.
-

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 por contacto. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco, con buena ventilación y resistente a sustancias corrosivas. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Blanco SEPARADO
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Almacenar separado del resto de las sustancias corrosivas. Mantenga alejado de condiciones y productos incompatibles. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Elimine todas las fuentes de ignición.
 3. Neutralizar.
 4. Absorber con arena seca, tierra o en otro material inerte.
 5. Recoger el residuo con precaución.
 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

PROCEDIMIENTOS

Diluir con Agua aproximadamente en una proporción 1:5 y después neutralizar hasta pH 6-8, adicionando una solución de Sodio Hidróxido al 30% o escamas del mismo producto. La solución salina resultante, se diluye luego con más Agua en una proporción 1:10 u otra que sea necesaria y posteriormente se elimina en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para Acidos líquidos, es evaporarlos en pequeñas cantidades bajo campana de laboratorio o tratarlos en una planta incineradora autorizada.

En particular, los Acidos de bajo riesgo, se pueden diluir en Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria, para luego eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

ALCOHOL iso-PROPILICO

SINONIMOS	:	Isopropanol - 2-Propanol - Sec-Propanol - Dimetilcarbinol.
FORMULA QUIMICA	:	C ₃ H ₈ O
CONCENTRACION	:	99.5%
PESO MOLECULAR	:	60.10
GRUPO QUIMICO	:	Alcohol.
NUMERO CAS	:	67-63-0
NUMERO NU	:	1219
CODIGO VL	:	ALISO-0.0105

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	Incoloro.
OLOR	:	Ligero olor a Alcohol.
pH	:	No disponible.
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	82 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	-89 °C
DENSIDAD A 20 °C	:	0.79 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	33 mm Hg.
DENSIDAD DE VAPOR	:	2.1
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en Agua. Soluble en otros SolventesOrgánicos.

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	4	2	2	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.2						



RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones moderadas en el tracto respiratorio. Depresión del sistema nervioso central, con síntomas tales como dolor de cabeza, somnolencia, vértigo e inconciencia. Narcosis.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones moderadas.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones moderadas.
INGESTION	:	Somnolencia. Irritación gastrointestinal. Diarrea. Afecta al sistema nervioso, con síntomas tales como dolor de cabeza, náuseas, vómitos, fatiga e inconciencia. Dosis letal de 131 gramos aproximadamente.

OTROS EFECTOS

CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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 extremo.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: 12 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: 399 °C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: 2.0% - 12.7%
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
MEDIOS DE EXTINCION	: Extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico. Aplicación de Espuma Química.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Estable en condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES	: Calor y fuentes de ignición. Oxidantes fuertes, tales como Nitratos, Percloratos y Peróxidos. Fosgeno. Sales de Hierro.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. No usar la boca para pipetear. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: 320 ppm - 786 mg/m ³ .
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 1230 mg/m ³ .

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 químicos.
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 de guantes de Neoprene, Goma o PVC.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes resistentes contra salpicaduras y proyecciones de Alcoholes.

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 dar Oxígeno.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante Agua, durante 10 minutos a lo menos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada. Recurrir a una asistencia médica si persiste la irritación.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, a lo menos por 10 minutos. Recurrir a una asistencia médica de mantenerse la irritación.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. Dar de beber Agua. Sólo si está conciente, inducir al vómito. Dar atención médica de inmediato.

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, con buena ventilación y protegido de la luz solar. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: Rojo
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Mantener lejos de materiales oxidantes, fuentes de ignición y otras condiciones y productos incompatibles. Tener 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. Alejar y/o apagar fuentes de ignición.
 4. Absorber con Arena u otro material similar.
 5. Recoger el residuo con precaución.
 6. Utilizar elementos de protección personal.
 7. Disponer de algún medio de extinción de incendio.
-

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

PROCEDIMIENTOS

Ver la posibilidad de recuperar el Alcohol 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.

En caso de ser autorizado, disolver en Agua en una proporción de 1:20 u otra que sea necesaria y luego eliminar en las Aguas residuales o por desagüe. Evitar concentraciones inflamables por riesgo de incendio



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

BIFLUORURO DE AMONIO

SINONIMOS	:	Fluoruro de Amonio Acido - Bifluoruro de Amonio - Amonio Hidrógeno Difluoruro.
FORMULA QUIMICA	:	NH_4HF_2
CONCENTRACION	:	96.0 - 97.0%
PESO MOLECULAR	:	57.05
GRUPO QUIMICO	:	Sal de Amonio Inorgánica.
NUMERO CAS	:	1341-49-7
NUMERO NU	:	1727
CODIGO VL	:	AM-0.0011

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Cristales blancos.
OLOR	:	Sin olor.
pH	:	No disponible.
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	239 °C (se descompone).
TEMPERATURA DE FUSION	:	126 °C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.50 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
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	: Corrosivo y tóxico					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	: 3	0	2	4		
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 8						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones importantes en nariz y garganta. Quemaduras graves. Puede causar tos, náuseas y dificultad respiratoria.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Quemaduras graves.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Quemaduras graves.
INGESTION	:	Quemaduras graves en la boca y estómago. Vómitos. Puede causar un severo dolor interno, nefritis, hasta un colapso.
OTROS EFECTOS		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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 combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Amoníaco y Acido Fluorhídrico.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Anhídrido Carbónico y Polvo Químico Seco.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable en condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES	:	En soluciones corroe el Vidrio y Cemento. Metales.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Amoníaco y Acido Fluorhídrico.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Usar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer e ingerir algún tipo de bebida en los lugares de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	2 mg/m ³ (expresado como Fluoruro).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	10 mg/m ³ (expresado como Fluoruro).

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 químicos corrosivos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de ausencia de medidas de control ingenieril. Se recomienda equipo de protección de cara cuando se sobrepasasen los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes de Goma o Neopreno.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes de seguridad para químicos y/o protector facial, resistentes a la sustancia química.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si respira dificultosamente se debe suministrar oxígeno. En caso de paro respiratorio emplear método de reanimación cardiopulmonar (RCP). Conseguir asistencia médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Elimine el exceso sobre la piel y lave con abundante Agua, por al menos 15 minutos. Utilice una ducha de emergencia. Deseche la ropa contaminada. Solicite asistencia médica inmediatamente.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados. Recurrir a una asistencia médica de inmediato.
INGESTION	:	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber abundante Agua. No inducir al vómito. No de absolutamente nada por la boca si la persona está inconsciente o con convulsiones.

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 por contacto. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, resistentes a productos corrosivos. Lugar fresco y con buena ventilación. Mantenga alejado de la luz solar. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Blanco
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Almacenar separadamente de 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. Transfiera el producto cuidadosamente a un recipiente, evitando levantar polvo.
 4. Utilizar elementos de protección personal.
 5. Lavar el lugar con bastante agua y detergente.
 6. 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

Mezclar con solución de Calcio Hidróxido y agitar para favorecer la formación del precipitado precipitado de Calcio Fluoruro insoluble. El precipitado resultante se lava, seca y desecha en un vertedero autorizado para contenerlo.

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



PRODUCTO COMERCIAL: BUTIL OXITOL

NOMBRE QUIMICO: 2-BUTOXIETANOL

FORMULA QUIMICA: $C_6H_{14}O_2$

PROPIEDADES FISICAS

PESO MOLECULAR: 118,18 gr/mol
DENSIDAD: 0,900
PUNTO DE FUSION:
PUNTO DE EBULLICION: 171,2 °C
PUNTO DE INFLAMACION: 165 ° F
VISCOSIDAD A 20 ° C: 3,6 cps
INDICE DE REFRACCION: 1,4193

FORMULA ESTRUCTURAL



RIESGO PARA EL AMBIENTE

Aunque este producto se disuelve en agua y solventes se debe evitar su entrada a aguas de afluente natural. Según especificaciones del fabricante se biodegrada en un lapso de tiempo entre 10 y 20 días.

DERRAME/ FUGA/ALMACENAJE

Ventile el área, recoja con material absorbente (arena, aserrín, etc.) y lleve al relleno sanitario adecuado. Diluya el remanente con abundante agua. Debe almacenarse en tambores cerrados ya que el contacto con el aire oxida el producto originando derivados del tipo éter los cuales son explosivos.

RIESGOS PARA LA SALUD

La inhalación del producto causa irritación severa de las mucosas y las vías respiratorias. Su ingestión causa irritación del tracto digestivo. En caso de exposición traslade a la persona a un ambiente no contaminado y busque asistencia médica. La persona que manipula el producto debe utilizar máscara con filtro y guantes de neopreno.

APLICACIONES

El butil oxitol es utilizado como aditivo para procesos de estimulación, lavado de tuberías, limpieza de perforaciones y disolución de material orgánico.

El butil oxitol es también un solvente mutuo que sirve como dispersante de compuestos orgánicos en solución acuosa.

Se usa entre 1% y 10%.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

COLORURO DE AMONIO

SINONIMOS	:	Cloruro de Amonio - Sal Amoníaco.
FORMULA QUIMICA	:	NH ₄ Cl
CONCENTRACION	:	99.5%
PESO MOLECULAR	:	53.49
GRUPO QUIMICO	:	Sal Inorgánica de Amonio.
NUMERO CAS	:	12125-02-9
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	CAM-0.0018

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Cristales blancos.
OLOR	:	Suave.
pH	:	4.5 - 5.5 (solución al 5% a 25 °C).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	339 ? C (se descompone).
TEMPERATURA DE FUSION	:	520 ? C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.53 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Soluble en Agua y Amoníaco. Ligeramente soluble en Alcoholes Etilico y Metílico.

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	: Irritante y nocivo				0 = Ninguno	
CODIGO VL	:	1	0	0	1	1 = Ligero
						2 = Moderado
						3 = Severo
						4 = Extremo
ROTULO DE TRANSPORTE: No tiene						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones leves en nariz y garganta. Tos. Dificultad respiratoria.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones leves.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritaciones leves.
INGESTION	:	Irritante leve de boca y estómago. Náuseas.

OTROS EFECTOS

CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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 combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Amoníaco y Cloruro de Hidrógeno.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	No disponibles.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	No disponibles.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en lugares con buena ventilación. En caso de disponibilidad, utilizar campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	8 mg/m ³ .
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	40 mg/m ³ .

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	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para partículas sólidas.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes impermeables.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes con resistencia contra proyecciones de la sustancia química.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Medidas generales: <ul style="list-style-type: none">. Trasladar a la persona donde exista aire fresco.. Si no reacciona dar respiración artificial.. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.. Si no hay solución, conseguir atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar la piel con abundante Agua, a lo menos por 5 minutos y si es necesario usar una ducha de emergencia. Recurrir a una asistencia médica si persiste la irritación.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo durante 5 minutos. Acudir a un servicio médico de mantenerse la irritación.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. Dar a beber Agua. Si ocurre una irritación o molestia, debe ser atendido por un médico inmediatamente.

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 general de reactivos. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Verde
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. MEDIDAS GENERALES:
 2. Contener el derrame o fuga.
 3. Ventilar el área.
 4. Recoger el residuo.
 5. Uso de un paño humedecido con Agua.
 6. Utilizar elementos de protección personal.
 7. Lavar completamente la zona contaminada.
 8. 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

PROCEDIMIENTOS

Para Sales Ácidas: Como soluciones acuosas se mezclan inicialmente con Sodio Carbonato o Sodio Bicarbonato en polvo, después de lo cual se diluyen con abundante Agua y se vierten neutralizadas en las Aguas residuales o por el desagüe.

Para Sales Básicas: Se mezclan con Sulfato Acido de Sodio sólido y se disuelve en Agua, eliminando luego en las Aguas residuales o por el desagüe en forma de soluciones diluidas neutralizadas (pH 6-8).

En caso Sales de bajo riesgo, se pueden diluir o mezclar con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

CLORURO DE POTASIO

SINONIMOS	:	Cloruro de Potasio - Monocloruro de Potasio - Muriato de Potasio.
FORMULA QUIMICA	:	KCl
CONCENTRACION	:	99.0 - 100.5%
PESO MOLECULAR	:	74.55
GRUPO QUIMICO	:	Sal Inorgánica de Potasio.
NUMERO CAS	:	7447-40-7
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	PO-0.0018

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Cristales blancos.
OLOR	:	Sin olor.
pH	:	5.4 - 8.6 (solución al 5% a 25 °C).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	1500 °C (sublima).
TEMPERATURA DE FUSION	:	790 °C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.99 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	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	: Irritante					0 = Ninguno
CODIGO VL	: 0	0	0	1	1 = Ligero	
	SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO					2 = Moderado
ROTULO DE TRANSPORTE:	No tiene					3 = Severo
					4 = Extremo	

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritante ligero de la nariz, garganta y tracto respiratorio. Tos y sequedad.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Puede causar irritaciones leves.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Puede causar irritaciones leves.
INGESTION	:	Grandes dosis pueden causar diarrea náuseas, vómitos y problemas circulatorios.
OTROS EFECTOS		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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 combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Acido Clorhídrico gaseoso.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	Trifluoruro de Bromo. Tricloruro de Bromo.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Acido Clorhídrico gaseoso.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. En caso de disponibilidad, utilizar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y tomar algún tipo de bebida en los lugares de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	8 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	40 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).

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	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria para polvos, en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes de Goma o Neoprene.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes para productos químicos, resistentes a proyecciones de la sustancia química.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Medidas generales: <ul style="list-style-type: none">. Trasladar a la persona donde exista aire fresco.. Si no reacciona dar respiración artificial.. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.. Conseguir asistencia médica.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Remover el producto, lavar con bastante Agua por lo menos por 5 minutos. Use de preferencia una ducha de emergencia. Solicitar ayuda médica de persistir irritación.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse en un lavadero de ojos, por al menos 5 minutos, separando los párpados. Recurrir a una asistencia médica si persiste irritación.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. Dar a beber 250 a 300 ml de Agua. Inducir al vómito sólo si la víctima está conciente.

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 general de reactivos. Almacene en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco y con buena ventilación. Señalizar el riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Verde
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Mantener lejos de productos químicos incompatibles. Tener 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. Recoger los cristales con cuidado.
 4. Utilizar elementos de protección personal.
 5. Lavar con Agua la zona contaminada.
 6. 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



PROCEDIMIENTOS

Para Sales Ácidas: Como soluciones acuosas se mezclan inicialmente con Sodio Carbonato o Sodio Bicarbonato en polvo, después de lo cual se diluyen con abundante Agua y se vierten neutralizadas en las Aguas residuales o por el desagüe.

Para Sales Básicas: Se mezclan con Sulfato Ácido de Sodio sólido y se disuelve en Agua, eliminando luego en las Aguas residuales o por el desagüe en forma de soluciones diluidas neutralizadas (pH 6-8).

En caso Sales de bajo riesgo, se pueden diluir o mezclar con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

CLORURO DE SODIO

SINONIMOS	:	Cloruro de Sodio - Sal común.
FORMULA QUIMICA	:	NaCl
CONCENTRACION	:	99.0%
PESO MOLECULAR	:	58.44
GRUPO QUIMICO	:	Compuesto de Sodio Inorgánico - Sal de Sodio Inorgánica.
NUMERO CAS	:	7647-14-5
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	CLSO-0.0031

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Cristales blancos.
OLOR	:	Sin olor.
pH	:	5.0 - 9.0 (solución al 5% a 25 °C).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	1465 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	801 °C
DENSIDAD A 20 °C	:	2.16 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Solubilidad apreciable en Agua (> 10%).

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	: Irritante y nocivo				0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	: 1	0	0	1	
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	CONTACTO	
ROTULO DE TRANSPORTE: No tiene					

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritante leve de las vías respiratorias superiores.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritante leve.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritante leve.
INGESTION	:	Irritación gastrointestinal leve.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	:	No combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	No disponibles.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

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 REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	:	Estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	Agentes Oxidantes fuertes. Litio. Hierro. Cemento.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	No disponibles.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	8 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	40 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilizar guantes de Nitrilo, PVC y Látex, entre otros.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes con resistencia a proyecciones de la sustancia química.

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



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

- INHALACION** :
- Medidas generales:
 - Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
 - Si no reacciona dar respiración artificial.
 - Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
 - Conseguir atención médica.
- CONTACTO CON LA PIEL** :
- Lavar con abundante Agua, por 5 minutos a lo menos.
 - Use de preferencia una ducha de emergencia.
 - Sacarse la ropa contaminada.
 - Ir a una asistencia médica si persiste la irritación.
- CONTACTO CON LOS OJOS** :
- Lavarse con abundante Agua en un lavadero, por 5 minutos o hasta que la sustancia química haya sido removida.
 - Recurrir a un servicio médico en caso de persistir la irritación.
- INGESTION** :
- Lavar la boca con Agua.
 - Dar a beber abundante Agua.
 - Entregar atención médica.
-

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 general de reactivos.
Almacenar en bodegas y/o cabinas.
Lugar fresco y con buena ventilación.
Señalización del riesgo.

CODIGO DE ALMACENAJE VL : Verde

PRECAUCIONES ESPECIALES : Mantener lejos de productos incompatibles.
Tener 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. Recoger el producto.
 4. Utilizar elementos de protección personal.
 5. Lavar la zona contaminada.
 6. 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

Ver la posibilidad de recuperar, en especial para los productos de riesgo moderado.

Diluir o mezclar con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra dilución que sea necesaria y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para productos sólidos, es disponerlos directamente en un vertedero autorizado para contenerlos.

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



PRODUCTO COMERCIAL: DISOLIN 88-A (99,7 % AROMATICO)

NOMBRE QUIMICO: MEZCLA DE SOLVENTES AROMATICOS

FORMULA QUIMICA: Sin Información (S/I)

PROPIEDADES FISICAS

PESO MOLECULAR: S/I (mezcla de productos)

DENSIDAD: 0,8724 gr/ml

PUNTO DE FUSION: no determinado (N/D)

PUNTO DE EBULLICION: 160-178 °C

PUNTO DE INFLAMACION: 50 °C

VISCOSIDAD A 20 ° C: N/D

INDICE DE REFRACCION: 1,4985

PUNTO DE ANILINA: 6,2 °C

FORMULA ESTRUCTURAL

S/I

RIESGO PARA EL AMBIENTE

Producto insoluble en agua, debe evitarse derrames en zonas ambientales ya que puede ocasionar daños ecológicos.

Este producto presenta bajo nivel de biodegradabilidad.

DERRAME/ FUGA/ALMACENAJE

En caso de derrame se debe recoger con material absorbente (arena, tierra, aserrín, etc.), pequeñas cantidades pueden ser recogidas con papel, debe desecharse en zonas adecuadas para estos productos. Se debe almacenar en zonas frescas y en tambores bien cerrados.

En caso de fuego se debe utilizar extintores de dióxido de carbono o polvo químico.

RIESGOS PARA LA SALUD

Debe evitarse el contacto con la piel ya que este puede ocasionar irritaciones severas, la inhalación de los vapores causa irritación a las mucosas (ojo, pulmones, garganta). La exposición por tiempo prolongado puede ocasionar daños irreversibles en el aparato respiratorio se sospecha acción mutagénica. En caso de ingestión no se debe inducir el vómito, suministrar oxígeno y llevar a la persona lo más pronto posible a un médico.

APLICACIONES

El Disolin 88-A se utiliza principalmente para disolver residuos de parafinas y/o de origen asfálticos, o para modificar la mojabilidad de la roca por remoción de restos orgánicos en tratamientos matriciales no destructivos.

Se usa comúnmente entre 5% y 30%



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

EDTA SAL DISODICA 2-HIDRATO

SINONIMOS	:	EDTA Sal Disódica Dihidratado - Acido Etilendinitrilotetracético Sal Disódica Dihidratada - Disodio Edatato.
FORMULA QUIMICA	:	$C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$
CONCENTRACION	:	99.0 - 101.0%
PESO MOLECULAR	:	372.24
GRUPO QUIMICO	:	Agente Complejante.
NUMERO CAS	:	6381-92-6
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	EDTA-0.0014

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Polvo cristalino blanco.
OLOR	:	Sin olor.
pH	:	4.0 - 6.0 (solución al 5% a 25°C).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE FUSION	:	No disponible.
DENSIDAD A 20 °C	:	No disponible.
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Solubilidad apreciable en Agua (> 10%).

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	: Irritante y nocivo					0 = Ninguno
CODIGO VL	:	1	1	0	1	1 = Ligero
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						2 = Moderado
ROTULO DE TRANSPORTE: No tiene						3 = Severo
						4 = Extremo

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritante leve de las vías respiratorias superiores.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritaciones de carácter leve.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritante leve.
INGESTION	:	Irritación gastrointestinal leve. Molestias.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	:	Levemente combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No disponible.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No disponible.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No disponible.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Oxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

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 REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	Agentes Oxidantes fuertes. Metales Químicamente activos, como Cobre y Aluminio.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Oxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. En caso de estar disponible, utilizar campana de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	8 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	40 mg/m ³ (como Polvos no clasificados).

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilizar guantes de Nitrilo, PVC, Látex u otro equivalente.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes con resistencia a proyecciones de la sustancia química.

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



MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

- INHALACION** : Medidas generales:
- . Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
 - . Si no reacciona dar respiración artificial.
 - . Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
 - . Conseguir atención médica.
- CONTACTO CON LA PIEL** : Lavar con abundante Agua, por 5 minutos a lo menos.
Use de preferencia una ducha de emergencia.
Sacarse la ropa contaminada.
Ir a una asistencia médica si persiste la irritación.
- CONTACTO CON LOS OJOS** : Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, durante 5 minutos o hasta que la sustancia química haya sido removida.
Recurrir a un médico en caso de persistir la irritación.
- INGESTION** : Lavar la boca con Agua.
Dar de beber abundante Agua.
Proporcionar atención médica de mantenerse irritación o molestia.
-

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 general de reactivos.
Almacenar en bodegas y/o cabinas.
Lugar fresco y con buena ventilación.
Señalización del riesgo.

CODIGO DE ALMACENAJE W & Z : Verde

PRECAUCIONES ESPECIALES : Mantener lejos de productos incompatibles.
Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. MEDIDAS GENERALES:
 2. Contener el derrame o fuga.
 3. Ventilar el área.
 4. Recoger el producto con precaución
 5. Utilizar elementos de protección personal.
 6. Lavar la zona contaminada.
 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

Ver la posibilidad de recuperar, en especial para los productos de riesgo moderado.

Diluir o mezclar con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra dilución que sea necesaria y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para productos sólidos, es disponerlos directamente en un vertedero autorizado para contenerlos.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

HIDROXIDO DE SODIO

SINONIMOS	:	Hidróxido de Sodio - Soda Cáustica - Sodio Hidrato.
FORMULA QUIMICA	:	NaOH
CONCENTRACION	:	97.0%
PESO MOLECULAR	:	40.00
GRUPO QUIMICO	:	Hidróxido.
NUMERO CAS	:	1310-73-2
NUMERO NU	:	1823
CODIGO VL	:	HSO-0.0034

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Cristales blancos.
OLOR	:	Inodoro.
pH	:	14 (solución 0.1 M o más).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	1390 °C.
TEMPERATURA DE FUSION	:	318 °C.
DENSIDAD A 20 °C	:	2.13 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	0 mm Hg.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Completamente soluble en Agua. Soluble en Alcohol Etilico, Eter Etilico y Glicerol.

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	: Corrosivo					0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO VL	:	3	0	2	4	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO						
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 8						

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Importantes irritaciones o quemaduras de nariz, garganta y pulmones. Edema pulmonar. Puede causar daño al sistema respiratorio.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Quemaduras graves.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Quemaduras graves. Posible daño permanente.
INGESTION	:	Graves quemaduras en la boca, esófago y estómago. Náuseas, vómitos y diarrea. Posibilidad de muerte.
OTROS EFECTOS		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

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 combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	: No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	: No disponibles.
MEDIOS DE EXTINCION	: En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	: Estable sólo en condiciones normales.
INCOMPATIBILIDADES	: Ácidos fuertes. Metales comunes. Aluminio y Zinc. Materiales Combustibles. Materiales Orgánicos. Peróxidos. Hidrocarburos Halogenados. Agua.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	: No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	: No disponibles.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	: Trabajar en lugar con buena ventilación. Utilizar las campanas de laboratorio. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. Agregar el Hidróxido al Agua, nunca lo contrario.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	: 1.6 mg/m ³ .
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 2.0 mg/m ³ .

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 sustancias corrosivas.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de ausencia de medidas de control ingenieriles y de sobrepasarse los límites permisible ponderado o absoluto.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización de guantes de Goma o Neopreno.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes y/o protección facial contra salpicaduras o proyecciones, que sean resistentes a Álcalis.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio emplear método de reanimación cardiopulmonar (RCP). Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Elimine el exceso sobre la piel y lave con abundante Agua en una ducha de emergencia, a lo menos durante 30 minutos continuados. Sacarse la ropa contaminada y lavarla o desecharla. Si persiste el daño, continuar lavando sin interrupción hasta que llegue ayuda médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo 30 minutos, separando los párpados. Recurrir a asistencia médica de inmediato.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. Dar a beber 250 a 300 ml. de Agua para diluir. No inducir al vómito. No de absolutamente nada por la boca si la persona está inconsciente. Derivar a un centro de atención médica de inmediato.

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 por contacto. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco, con buena ventilación y resistente a sustancias corrosivas. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	:	Blanco SEPARADO
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Almacenar separado de productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetadas.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

1. Contener el derrame o fuga.
 2. Transfiera las lentejuelas cuidadosamente a un recipiente.
 3. Ventilar el área.
 4. Neutralizar con soluciones de Acido Acético o Clorhídrico.
 5. También se puede absorber con materiales inertes como arena o tierra.
 6. Lave con abundante Agua.
 7. Utilizar elementos de protección personal.
 8. 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

PROCEDIMIENTOS

Diluir con Agua en una proporción aproximada de 1:5 u otra que sea necesaria y luego neutralizar con Ácido Sulfúrico diluido hasta pH 6-8. La solución salina resultante, se disuelve con más Agua si procede y se elimina en las Aguas residuales o por el desagüe

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

Stabclay-300

SINONIMOS	:	Estabilizador de arcillas
FORMULA QUIMICA	:	N/D
CONCENTRACION	:	99.5%0
PESO MOLECULAR	:	bajo peso
GRUPO QUIMICO	:	Mezcla de polímero iónico de bajo peso molecular + sal potasica orgánica.
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	STC300-122

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	Ligeramente amarilla
OLOR	:	Inodoro
pH	:	5.8 – 7.5
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	190 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	S/I
DENSIDAD A 20 °C	:	1.14-1.17 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	S/I
DENSIDAD DE VAPOR	:	S/I
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	
<small>SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO</small>					
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

El Stabclay-300 es un compuesto constituido por una mezcla de polímero de bajo peso molecular + formiato de potasio. Este producto se utiliza como aditivo en estimulación matricial para controlar la migración de finos al igual que estabilizar las lutitas sensibles al agua. El intervalo de la concentración recomendada es entre 0,5% y 2%.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

Stepflush-100

SINONIMOS	:	Solvente Mutual con propiedades dispersantes de asfáltenos
FORMULA QUIMICA	:	Mezcla compleja
CONCENTRACION	:	99.5%
PESO MOLECULAR	:	Mezcla de productos
GRUPO QUIMICO	:	Hidrocarburo Terpenico + Humectante natural
NUMERO CAS	:	S/I
NUMERO NU	:	S/I
CODIGO VL	:	ST-100-114

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	Incoloro
OLOR	:	Olor a Limón
pH	:	No Aplica
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	114-120 ° C
TEMPERATURA DE FUSION	:	5 ° C
DENSIDAD A 20 °C	:	0.9068 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	0.91 - 0.92 mmHg.
DENSIDAD DE VAPOR	:	5
SOLUBILIDAD	:	Prácticamente insoluble en Agua (0.1 g/100 ml a 20 ° C). Se dispersa en agua Fácilmente Soluble en Alcohol Etilico, Éter Etilico y otros 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	: 1	3	1	1	
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO					
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 3 División 3.3					

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	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	: 137 °F.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: 380 °C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: 1.0% - 7.0%
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	: 120 ppm - 600 mg/m ³ .
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 850 mg/m ³ .

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.
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. Dar de beber 240 a 300 ml de 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

El Stepflush-100 es un solvente biodegradable mezclado con un surfactante oleico el cual al mezclarse con el agua genera una emulsión inversa (fase externa aceite), lo que le confiere la característica de solvente a base de agua y a su vez un con un alto poder desengrasante ideal como preflujo en procesos de estimulación matricial.

Por otro lado este compuesto tiene propiedades de solvente mutual con muy buena actividad como dispersante de asfáltenos. Se usa comúnmente entre 5% y 30%.



PRODUCTO COMERCIAL: VEN-14
INHIBIDOR DE CORROSION
MEZCLA COMPLEJA DE GLICOLES
(PRODUCTO CON RESERVA DE DERECHOS)

PROPIEDADES FISICAS

PESO MOLECULAR: N/D
DENSIDAD: 1,03-1,07 gr/ml
PUNTO DE FUSION: N/D
PUNTO DE EBULLICION: N/D
PUNTO DE INFLAMACION: 160 °F
VISCOSIDAD A 20 ° C: N/D
INDICE DE REFRACCION: N/D
PUNTO DE CONGELACION: -22 °F , pH: 2,0-3,0 (necesario para su actividad)

FORMULA ESTRUCTURAL

S/I

RIESGO PARA EL AMBIENTE

Evite su entrada a aguas naturales, el producto no es tóxico.

DERRAME/ FUGA/ALMACENAJE

Evite el contacto con el liquido, Use protección contra químicos. Diluir el liquido con abundante agua, evitar desechar en aguas naturales. El producto se debe almacenar en tambores de 55 galones para su fácil manejo. Mantener el recipiente cerrado mientras no se usa.

RIESGOS PARA LA SALUD

Aunque el producto no es tóxico hay que evitar el contacto con el liquido, como toda sustancia se deben tomar las precauciones necesarias a la hora de su manipulación (guantes de neopreno, mascara, lentes, botas, etc.).

APLICACIONES

El VEN-14 es utilizado como inhibidor de corrosión, su dosificación y especificación depende de la temperatura y aplicación específica. Se usan en un rango entre 0,5% y 1,5%.



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

VEN-21

SINONIMOS	:	Surfactante base agua
FORMULA QUIMICA	:	Mezcla de productos
CONCENTRACION	:	99.0%
PESO MOLECULAR	:	S/I
GRUPO QUIMICO	:	Compuesto Orgánico de Sodio.
NUMERO CAS	:	--
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Liquido
APARIENCIA	:	Liquido Incoloro
OLOR	:	Ligero olor característico.
pH	:	7.5 – 8.0
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	110 ° C
TEMPERATURA DE FUSION	:	No disponible.
DENSIDAD A 20 °C	:	1.015 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Muy 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	: Irritante				0 = Ninguno
CODIGO VL	: 1	0	1	2	1 = Ligero
	SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO				2 = Moderado
ROTULO DE TRANSPORTE: No tiene					3 = Severo
					4 = Extremo

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones moderadas del tracto respiratorio superior.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Irritante moderado.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritante moderado.
INGESTION	:	Irritación gastrointestinal moderada.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	:	No combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

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 REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Normalmente estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	Calor. Agentes Oxidantes fuertes.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. En caso de disponibilidad, utilizar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	60 mg/m ³ (como liquido no clasificados).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	40 mg/m ³ (como liquido no clasificados).

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilizar guantes de Látex, Nitrilo u otro equivalente.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes con resistencia a proyecciones de sustancias químicas.

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



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.
- CONTACTO CON LA PIEL** :
- Lavar con abundante Agua, por 10 minutos a lo menos.
 - Use de preferencia una ducha de emergencia.
 - Sacarse la ropa contaminada.
 - Ir a una asistencia médica si persiste la irritación.
- CONTACTO CON LOS OJOS** :
- Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, durante 10 minutos o hasta que la sustancia química haya sido removida.
 - Recurrir a un servicio médico en caso de persistir la irritación.
- INGESTION** :
- Lavar la boca con Agua.
 - Dar de beber abundante Agua.
 - No inducir al vómito.
 - Proporcionar atención médica si persiste la irritación.
-

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 general de reactivos. Almacenar en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: Verde
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Mantener alejado de condiciones y productos químicos incompatibles. Tener 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. Recoger el producto de manera segura.
 4. Utilizar elementos de protección personal.
 5. Lavar la zona contaminada con Agua.
 6. 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

Ver la posibilidad de recuperar, en especial para los productos de riesgo moderado.

Diluir o mezclar con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra dilución que sea necesaria y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para productos sólidos, es disponerlos directamente en un vertedero autorizado para contenerlos.

APLICACION

El Ven-21 es un producto para usarse en limpiezas químicas y mecánicas. Eventualmente se usa en las formulaciones de estimulaciones matriciales. Se usa comúnmente entre 0,5% y 1,5%.

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



PRODUCTO COMERCIAL: VEN-22
MEZCLA DE SURFACTANTES NO IONICO
DE BASE SOLVENTE ORGANICO
(PRODUCTO CON RESERVA DE DERECHOS)

PROPIEDADES FISICAS

PESO MOLECULAR: S/I (mezcla de productos)
DENSIDAD: 0,86-0,89 gr/ml
PUNTO DE FUSION: N/D
PUNTO DE EBULLICION: N/D
PUNTO DE INFLAMACION: 105-109 °C
VISCOSIDAD A 20 ° C: N/D
INDICE DE REFRACCION: N/D
pH: 7,0-8,0 (5%)

FORMULA ESTRUCTURAL

S/I

RIESGO PARA EL AMBIENTE

Evite su entrada a aguas naturales, este producto tiende a formar sales insolubles con iones divalente, causando deposiciones que alteran el ecosistema. Por ser un agente tensoactivo tiende a generar espuma en la superficie de las aguas lo cual crea un desequilibrio en el intercambio de oxígeno con el ecosistema.

DERRAME/ FUGA/ALMACENAJE

Evite el contacto con el liquido, Use protección contra químicos. Diluir el liquido con abundante agua, evitar desechar en aguas naturales. El producto se debe almacenar en tambores de 55 galones para su fácil manejo. No se debe almacenar en sitios calientes ya que genera vapores causando aumento de la presión de los contenedores. Mantener el recipiente cerrado mientras no se usa.

RIESGOS PARA LA SALUD

VEN-22 es moderadamente tóxico evite el contacto con la piel y ojos, no lo ingiera. En caso de contacto con la piel i ojos lavar las partes afectadas con abundante agua. En caso de irritación de los ojos acudir rápidamente a un medico. Evite inhalar sus vapores de manera repetida y prolongada ya que irrita la membrana pulmonar.

APLICACIONES

VEN-22 se utiliza principalmente como aditivo en la estimulación de pozos, para las mezclas de pre y post flujo en las acidificaciones. Remueve las impurezas de origen orgánico presentes en la formación, evita la formación de emulsiones y la deposición de asfaltenos, rompe las emulsiones de agua en petróleo. Es soluble en aceite y dispersable en agua. Se usa entre 0,5% y 1,5%



PRODUCTO COMERCIAL: VEN-23E

ESPUMANTE

MEZCLA COMPLEJA DE SURFACTANTES

(PRODUCTO CON RESERVA DE DERECHOS)

PROPIEDADES FISICAS

PESO MOLECULAR: N/D
DENSIDAD: 0,9928 gr/ml
PUNTO DE FUSION: N/D
PUNTO DE EBULLICION: N/D
PUNTO DE INFLAMACION: > 100 °F
VISCOSIDAD A 20 ° C: N/D
INDICE DE REFRACCION: N/D
PUNTO DE CONGELACION: < -10 °F **ACTIVIDAD ESPUMANTE:** 650 ml/6:35 seg.

FORMULA ESTRUCTURAL

S/I

RIESGO PARA EL AMBIENTE

Evite su entrada a aguas naturales, el riesgo de contaminación es poco probable ya que se puede controlar el grado de espuma con suma rapidez

DERRAME/ FUGA/ALMACENAJE

Evite el contacto con el liquido, Use protección contra químicos. Diluir el liquido con abundante agua, evitar desechar en aguas naturales. El producto se debe almacenar en tambores de 55 galones para su fácil manejo. No se debe almacenar en sitios calientes ya que genera vapores causando aumento de la presión de los contenedores. Mantener el recipiente cerrado mientras no se usa.

RIESGOS PARA LA SALUD

VEN-23E, causa irritación en membranas y mucosas. El contacto con los ojos puede ocasionar severos daños, causa irritación de la piel, evite su inhalación ya que causa severa irritación en la membrana pulmonar. En cualquiera de los casos anteriores hay que lavar inmediatamente con abundante agua y llevar a la persona al medico.

APLICACIONES

VEN-23E, se utiliza en los casos en donde se tiene perdida de circulación ya que es un espumante por excelencia. La espuma generada tapa parcialmente la perforaciones, controlando de esta forma la perdida de fluido por diferencial de presión. El producto se puede recuperar una vez separado de la fase de petróleo, y llevandolo a pH ácido. Su rango de aplicación oscila entre 5% y 25%



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

WETT-30

SINONIMOS	:	Surfactante base agua
FORMULA QUIMICA	:	Mezcla de productos
CONCENTRACION	:	99.0%
PESO MOLECULAR	:	S/I
GRUPO QUIMICO	:	Compuesto Orgánico
NUMERO CAS	:	--
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Liquido
APARIENCIA	:	Liquido Incoloro
OLOR	:	Ligero olor característico.
pH	:	12 - 13
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	98 ° C
TEMPERATURA DE FUSION	:	No disponible.
DENSIDAD A 20 °C	:	1.010 – 1.030 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Muy 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	: Irritante				0 = Ninguno	
CODIGO VL	: <table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	1	0	1	1 = Ligero
1	1	0	1			
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO					2 = Moderado	
ROTULO DE TRANSPORTE: Si					3 = Severo	
					4 = Extremo	

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones moderadas del tracto respiratorio superior.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Dermatitis por uso por tiempos prolongados
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritante moderado.
INGESTION	:	Irritación gastrointestinal moderada.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	:	No combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
MEDIOS DE EXTINCION	:	Extintores de Polvo Químico Seco o Anhídrido Carbónico (CO ₂) y agua en forma de neblina

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 REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Normalmente estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	Calor. Agentes Oxidantes fuertes.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Ninguno.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. En caso de disponibilidad, utilizar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	60 mg/m ³ (como liquido no clasificados).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	50 mg/m ³ (como liquido no clasificados).

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilizar guantes de Látex, Nitrilo u otro equivalente.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes con resistencia a proyecciones de sustancias químicas.

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



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.
- CONTACTO CON LA PIEL** :
- Lavar con abundante Agua, por 10 minutos a lo menos.
 - Use de preferencia una ducha de emergencia.
 - Sacarse la ropa contaminada.
 - Ir a una asistencia médica si persiste la irritación.
- CONTACTO CON LOS OJOS** :
- Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, durante 10 minutos o hasta que la sustancia química haya sido removida.
 - Recurrir a un servicio médico en caso de persistir la irritación.
- INGESTION** :
- Lavar la boca con Agua.
 - Dar de beber abundante Agua.
 - No inducir al vómito.
 - Proporcionar atención médica si persiste la irritación.
-

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 general de reactivos. Almacenar en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: Verde
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Mantener alejado de condiciones y productos químicos incompatibles. Tener 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. Recoger el producto de manera segura.
 4. Utilizar elementos de protección personal.
 5. Lavar la zona contaminada con Agua.
 6. 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

Ver la posibilidad de recuperar, en especial para los productos de riesgo moderado.

Diluir o mezclar con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra dilución que sea necesaria y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para productos sólidos, es disponerlos directamente en un vertedero autorizado para contenerlos.

APLICACION

El WETT-30 es un producto formulado para ser utilizado en concentraciones que oscilen entre 10 – 20 % y se fijan mediante pruebas de laboratorio previas. El producto es excelente para tratar pozos con problemas de productividad ya que incrementa la permeabilidad al petróleo.

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

WETT-30-B

SINONIMOS	:	Surfactante base agua
FORMULA QUIMICA	:	Mezcla de productos
CONCENTRACION	:	99.0%
PESO MOLECULAR	:	S/I
GRUPO QUIMICO	:	Compuesto Orgánico
NUMERO CAS	:	--
NUMERO NU	:	No tiene.
CODIGO VL	:	

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Liquido
APARIENCIA	:	Liquido Incoloro
OLOR	:	Ligero olor característico.
pH	:	12 - 13
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	98 ° C
TEMPERATURA DE FUSION	:	No disponible.
DENSIDAD A 20 °C	:	1.010 – 1.030 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	No aplicable.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Muy 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	: Irritante				0 = Ninguno	
CODIGO VL	: <table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	1	0	1	1 = Ligero
1	1	0	1			
SALUD INFLAMABLE REACTIVO CONTACTO					2 = Moderado	
ROTULO DE TRANSPORTE: Si					3 = Severo	
					4 = Extremo	

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

INHALACION	:	Irritaciones moderadas del tracto respiratorio superior.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Dermatitis por uso por tiempos prolongados
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Irritante moderado.
INGESTION	:	Irritación gastrointestinal moderada.
<u>OTROS EFECTOS</u>		
CANCERIGENO	:	No hay evidencia.
MUTAGENO	:	No hay evidencia.
TERATOGENO	:	No hay evidencia.

RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	:	No combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
MEDIOS DE EXTINCION	:	Extintores de Polvo Químico Seco o Anhídrido Carbónico (CO ₂) y agua en forma de neblina

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 REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Normalmente estable.
INCOMPATIBILIDADES	:	Calor. Agentes Oxidantes fuertes.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Ninguno.

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. En caso de disponibilidad, utilizar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	60 mg/m ³ (como liquido no clasificados).
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	50 mg/m ³ (como liquido no clasificados).

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilizar guantes de Látex, Nitrilo u otro equivalente.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes con resistencia a proyecciones de sustancias químicas.

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



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.
- CONTACTO CON LA PIEL** :
- Lavar con abundante Agua, por 10 minutos a lo menos. Evitar fricción.
 - Use de preferencia una ducha de emergencia.
 - Sacarse la ropa contaminada.
 - Ir a una asistencia médica si persiste la irritación.
- CONTACTO CON LOS OJOS** :
- Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos o leche, durante 10 minutos o hasta que la sustancia química haya sido removida.
 - Recurrir a un servicio médico en caso de persistir la irritación.
- INGESTION** :
- Lavar la boca con Agua.
 - Tomar de 3 a 4 vasos de agua con ácido cítrico o limón (1 cda. de ácido cítrico o 2 limones por vaso de agua)
 - No inducir al vómito.
 - Proporcionar atención médica si persiste la irritación.
-

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 general de reactivos. Almacenar en bodegas y/o cabinas. Lugar fresco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
CODIGO DE ALMACENAJE VL	: Verde
PRECAUCIONES ESPECIALES	: Mantener alejado de condiciones y productos químicos incompatibles. Tener 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. Recoger el producto de manera segura. Usar material absorbente (tierra, arena)
 4. Utilizar elementos de protección personal.
 5. Lavar la zona contaminada con abundante Agua.
 6. 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

Ver la posibilidad de recuperar, en especial para los productos de riesgo moderado.

Diluir o mezclar con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra dilución que sea necesaria y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.

Otra posibilidad para productos sólidos, es disponerlos directamente en un vertedero autorizado para contenerlos.

APLICACION

El producto WETT-30-B es un desarrollo tecnológico venezolano que esta conformado por diferentes aditivos tales como: Surfactantes aniónicos y no-iónicos debidamente seleccionados, solventes, reforzadores, etc., en una mezcla sinérgica, Biodegradable e Hidrofílica, soluble en agua que le confiere propiedades especiales para la remoción del daño causado a la matriz crítica del reservorio productor de petróleo y/o gas, mediante :

- Cambio de Humectabilidad de la roca
- Excelente Mejoramiento de la Roca
- Reducción de la Tensión Superficial, Interfacial y Capilar.
- Rompimiento de Emulsiones
- Inhibición de Hinchamiento de arcillas
- Remoción del Daño causado por los Fluidos de Completación

Lográndose de esta forma incrementar la movilidad del crudo y reducir la movilidad del agua del yacimiento, con su consecuente incremento en la productividad del pozo.

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

XILENO

SINONIMOS	:	Xileno - Metiltolueno - Dimetilbenceno.
FORMULA QUIMICA	:	C_8H_{10}
CONCENTRACION	:	98.5%
PESO MOLECULAR	:	106.17
GRUPO QUIMICO	:	Hidrocarburo Aromático - Alkilbenceno.
NUMERO CAS	:	1330-20-7
NUMERO NU	:	1307
CODIGO VL	:	XI-0.0021

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS






ESTADO FISICO	:	Líquido.
APARIENCIA	:	Incoloro.
OLOR	:	Olor característico.
pH	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	137 - 143 ? C
TEMPERATURA DE FUSION	:	Variable, depende de composición isomérica.
DENSIDAD A 20 °C	:	0.86 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	0.80 - 0.87 mmHg.
DENSIDAD DE VAPOR	:	3.7
SOLUBILIDAD	:	Prácticamente insoluble en Agua (130 mg/100 ml a 20 ? C). Soluble en Alcohol Etilico, Eter Etilico y otros 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	: 				
<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, con probabilidad de ser cancerígeno.
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	: 17 - 25 °C.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: 464 °C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	: 1.0% - 7.0%
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	: 80 ppm - 347 mg/m ³ .
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	: 651 mg/m ³ .

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. Dar de beber 240 a 300 ml de 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.

Para sólidos: Contener adecuadamente, evitar fuentes iniciadoras de incendio y disponer de acuerdo a como disponga la autoridad competente.

Además, cuando exista compromiso de corrosividad, se debe neutralizar antes de evacuar a pH 6-8.
