

**LOGÍSTICA PARA REALIZAR
TRATAMIENTOS CON
BM Y FOSFINA EN BARCOS
GRANELEROS**



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S.A DE C.V.

CALLE KAZO No. 517 COL. MIGUEL ALBMAN, VERACRUZ, VER.

Solicitud de Tratamiento Fitosanitario

Fecha de Emisión: 22 de marzo de 2021

Nombre de la Agencia Adante: CLIENTE: MASPEO FUMIGADORA E INDUSTRIAL PATRONA, SA DE CV

Día de Servicio: 22 DE MARZO DE 2021

Teléfono: 314 326531

Favor de llenar los datos siguientes para realizar el Contrato y una pronta facturación (TODOS LOS DATOS SON INDISPENSABLES)

Nombre de Cliente:	MASPEO FUMIGADORA FITOSANITARIA DE MEXICO, SA DE CV				
Lugar de Tratamiento:	Veracruz, Ver.				
Nombre de Producto:	CANOLA A GRANISIL				
Origen:	CANADA	Destino:	CORDOVA, VERACRUZ	Cantidad de Contenedores:	N/A
Cantidad en Kg:	48,300	Tipo de Embalaje o marca distribuidor:	BIQUE (GRANISIL) CO	Buzón:	EMERALD 27000075

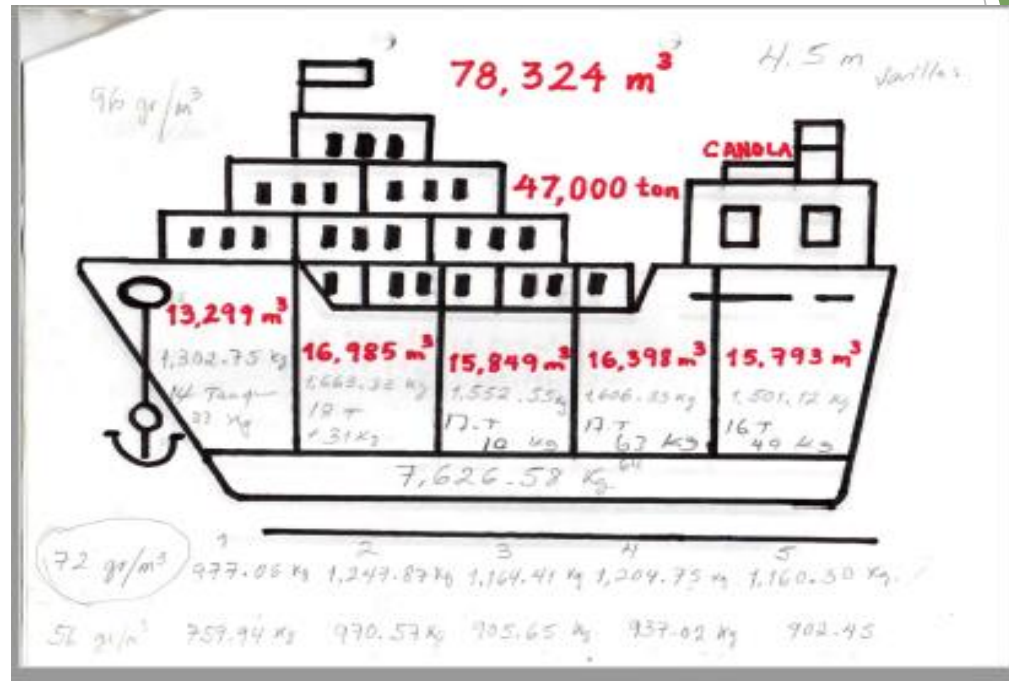
No. de Contenedor	FOLIO 506	Cantidad del Contenedor	Referencia
SERVICIO DE FUMIGACION A 48,300 TM DE CANOLA A GRANISIL A BORDO DEL WM "EMERALD 27000075"	N/A	N/A	MASPEO FUMIGADORA
FUMIGACION EN 5 BODEGAS CON TOTAL DE 78,524 M3			

DATOS PARA FACTURACIÓN

Nombre e Razón Social:	MASPEO FUMIGADORA FITOSANITARIA DE MEXICO, SA DE CV				
Dirección:	Av. Teniente Aquila No. 19 - Atla. Finc. Playa Azul, Minzanillo, Colima				
Código Postal:	29250	RFC:	MFP10017025	Correo Electrónico:	maspeo@fmas@grupocv.net.mx
Localidad:	Minzanillo	Municipio:	Minzanillo	Estado:	Colima

NOTA: Esta solicitud deberá ser entregada antes de realizarse el servicio.

SOLICITUD DE SERVICIO



**PLAN DE CARGA
ENTREGADO POR LA AGENCIA
ADUANAL
CAPACIDAD DE BODEGAS**

CARTA DE FUMIGACION BARCO



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

H. Veracruz, Ver, a 18 de marzo de 2021

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.
AT'N: LIC. RICARDO SENRA VERKRUISSEN
JEFE DE DEPARTAMENTO DE OPERACIONES

Por este medio hago de su conocimiento que efectuaremos servicio de FUMIGACION DE CANOLA (78,324 M3) del Buque, M.V.'EMERALD ETERNITY el cual se realizará del día 20 al 24 de marzo 2021, en el muelle , a bordo de las bodegas 1, 2, 3, 4 y 5 a partir de las 14:00 Horas, hasta finalizar la fumigación con tiempo de exposición de 24 horas, Cliente " A.A. JORGE DE LA GARZA AVIÑA"(Despacho Aduanal del Golfo , S.C.).

Para dicho servicio utilizaremos el siguiente equipo:

CANTIDAD	DESCRIPCION
97	TANQUES DE BROMURO DE METILO
400 MTS	MANGUERA DE PLASTICO (REUTILIZABLES)
6	CONOS DE ACORDONAMIENTO
6	MASCARILLAS DE CARA COMPLETA
8	ROLLOS DE CINTA PARA DUCTOS
1	EXTINGUIDOR 9 KG
2	CINTAS DE ACORDONAMIENTO
6	SEÑALAMIENTOS DE PELIGRO
70	INYECTORES PARA BRUMURO DE METILO
1	TERMO PARA AGUA
1	BASCULA
1	DIABLITO
2	PERICAS
1	STILSON
	CAMIONETA VOLKSWAGEN SAVEIRO MODELO: 2016 PLACAS:
1	XX22692
	CAMIONETA PICK UP FORD F 150 MODELO: 1999 PLACAS:
1	XU73638

Así como el personal de apoyo (8 personas) con permiso previamente autorizado por APIVER, lo anterior se hace de su conocimiento para los trámites correspondientes al caso.

Calle Isazo No. 517, Col. Miguel Alemán, C.P. 91898, Veracruz, Ver
Teléfono: (229) 939 79 17 correo electrónico: fufipro@yahoo.com

**SOLICITUD DE PERMISO
PUERTO INTELIGENTE
SEGURO**

P I S



¡Bienvenido!



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA
PORTUARIO NACIONAL

MARINA

[Aviso de privacidad.](#)



SEGURIDAD Y PROTECCION PORTUARIA



Acuerdo de Usuario



Personal



Credencialización



Usuarios



Empresas



Vehículos



Permisos

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

GOBIERNO DE MÉXICO

Trámites Gobierno

VERACRUZ Inicio Panel Cambiar puerto OBED VAZQUEZ GARCIA

Mis permisos recientes

Nuevo permiso

Buscar permiso

GOBIERNO DE MÉXICO

Trámites Gobierno

VERACRUZ Inicio Panel Cambiar puerto OBED VAZQUEZ GARCIA

Solicitud de permiso de acceso

Inicio

Entidad: FUMIGACIONES FITOSANITARIAS

Referencia: ADU-007490/22

Tipo de permiso: Entrada/Salida

Actividad a realizar: Prestación de servicio

Cliente, entidad u oficina a visitar: ZONA DE FONDEO

Vigencia: Evento

Cantidad de días:

Fecha de inicio: dd/mm/aaaa

Hora de inicio: 12:00 a. m.

Fecha de término: dd/mm/aaaa

Hora de término: 11:59 p. m.

Motivo del ingreso:

Permiso grupal

CURP titular del permiso:

Guardar y continuar
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

SOLICITUD DE PERMISO MIGRACION

**FUFIPRO**

FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V.

H. Veracruz, Ver, a 17 de marzo de 2021

OFICINA NACIONAL DE MIGRACION
A QUIEN CORRESPONDA:
P R E S E N T E

Por este medio hago de su conocimiento que tenemos programado un servicio de FUMIGACION DE CANOLA a bordo del buque EMERALD CHERINTV, dicho servicio se efectuará el día 21 de marzo del presente año en el muelle, para lo cual solicito autorización para el ingreso temporal del siguiente personal @ apoyo:

NOMBRE	NSS
LUIS ANGEL TREJO SANCHEZ	65109409139
YONATAN DAVID GALLARDO ALDANA	49179994543
DELFINO MANUEL ALVAREZ VERA	65967925606
IESUS ALFREDO ALVAREZ BARRIOS	65139507969
FRANCISCO ANTONIO ARGILAND BARRIOS	6607980413
JOSE ALBERTO ALVAREZ VERA	65018119456
ELADIO VAZQUEZ GARCIA	65078906776

Lo anterior para dar cumplimiento a lo solicitado por la Administración Portuaria Integral de acudir con un permiso de migración para poder ingresar al recinto.

Sin más por el momento y esperando verme favorecido con lo solicitado, me despido de Usted enviándole un cordial saludo.


ATENTAMENTE
ING. PEDRO MOLINA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

FUMIGACIONES FITOSANITARIAS
PROFESIONALES S.A. DE C.V.
FUFIPRO
TEL. 939 79 17
VERACRUZ, VER.

Calle Isaac No. 517, Col. Miguel Alemán, C.P. 91899, Veracruz, Ver.
Teléfono: (229) 939 79 17
correo electrónico: fufipro@yahoo.com

PERMISO MIGRACION



SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN
INSTITUTO NACIONAL DE MIGRACIÓN
OFICINA DE REPRESENTACIÓN DEL IIM DE LOS ESTADOS DE VERACRUZ
SUB REPRESENTACIÓN LOCAL BAHIA VERACRUZ
OFICIO: OSV/SUBV/0016/2021

B. VERACRUZ, VER A 18 DE MARZO 2021

ING. PEDRO MOLINA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL DE
FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.

En atención a su escrito de fecha dieciocho de marzo del 2021, mediante el cual solicita autorización al Instituto Nacional de Migración para visitar las embarcaciones que arriben a este puerto y atracados dentro del recinto portuario de la Administración Portuaria Integral de Veracruz, Ver. para realizar actividades SERVICIOS DE FUMIGACION, Por parte de las personas que a continuación se detallan:

NOMBRE	NACIONALIDAD	PUESTO
Obed Vázquez García	Mexicana	Permanente
Victor Manuel Hernandez Cano	Mexicana	Permanente
Luis Angel Trejo Sanchez	Mexicana	Eventual
Yonatan David Gallardo Aldana	Mexicana	Eventual
Delfino Manuel Alvarez Vera	Mexicana	Eventual
Jesus Alfredo Alvarez Barrios	Mexicana	Eventual
Francisco Antonio Arellano Barrios	Mexicana	Eventual
Jose Alberto Alvarez Vera	Mexicana	Eventual
Eladio Vázquez García	Mexicana	Eventual
Miguel Reyes Santos	Mexicana	Eventual

Con fundamento en los artículos 90 de la Ley de Migración; 48 de su Reglamento; 2 Apartado C fracción III, 77 último párrafo, 84 fracción IV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Gobernación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de abril de 2013 y Artículo 15 Apartado B fracción IV del Acuerdo por el que se delegan atribuciones para autorizar trámites migratorios y ejercer diversas atribuciones previstas en la Ley de Migración y su Reglamento a los servidores públicos adscritos a las Delegaciones Federales del Instituto Nacional de Migración, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de noviembre de 2012, por no existir impedimento legal alguno y tomando en consideración que se responsabiliza de las personas de las cuales solicito autorización así como de su desembarco oportuno.

—SE AUTORIZA LA VISITA—
De las personas señaladas con anterioridad a las diferentes embarcaciones que arriben a este puerto por un periodo semestral del 18 de Marzo, al 30 de Julio de 2021, por lo que su estancia pueda prolongarse más allá del tiempo que permanezcan atracados.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresar un cordial
ATENTAMENTE

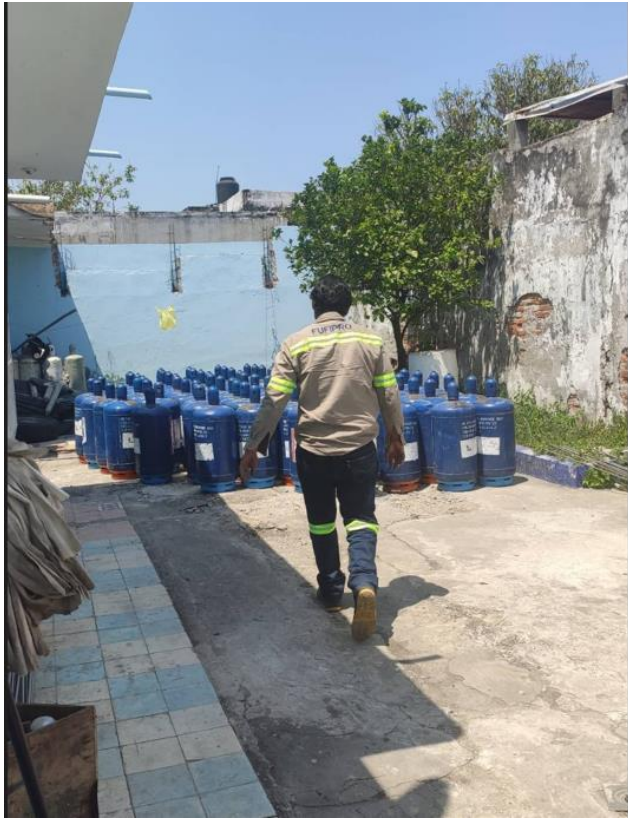
LIC. ALBERTO SALDAÑA OLIVARES
SUB REPRESENTANTE LOCAL BAHIA VERACRUZ
INSTITUTO NACIONAL DE MIGRACION



**PESAJE DE LOS TANQUES DE BROMURO DE
METILO POR PARTE DE LA OFICINA DE
INSPECCION DE SANIDAD
AGROPECUARIA Y AGENTE ADUANAL**







**AUTORIDADES A BORDO PARA LIBRE
PLÁTICA DEL BUQUE EMERALD
ETERNITY**

**BUQUE QUEDA
COMUNICADO, LIBRE
PLÁTICA**

**SE INICIA EL PROCESO PARA
MOVILIZAR EQUIPO DE FUMIGACIÓN
Y MATERIALES AL MUELLE 8 OESTE**

**PERSONAL A BORDO DEL
BUQUE “EMERALD
ETERNITY”**

**REVISANDO Y CHECANDO LOS TANQUES,
PERSONAL DE LA OFICINA DE
INSPECCION DE SANIDAD
AGROPECUARIA (SADER), LA UNIDAD
DE VERIFICACIÓN, AGENTE ADUANAL Y
REPRESENTANTE DE INDUSTRIAL
PATRONA.**

**INICIA INSPECCIÓN DEL GRANO Y TOMA DE
LECTURAS DE TEMPERATURA,
PRESENTES, SADER, UNIDAD DE
VERIFICACIÓN, AGENTE ADUANAL Y
REPRESENTANTE DEL IMPORTADOR**



UNA VEZ TOMADAS VARIAS LECTURAS DE TEMPERATURA, SE DETERMINA LA TEMPERATURA DEL GRANO EN 14.8 °C Y SE AUTORIZA POR PARTE DE LA (SADER) Y DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN, COMO LA TEMPERATURA OFICIAL DEL GRANO.



LOS INGENIEROS CALCULAN LA DOSIS DE FUMIGANTE POR BODEGA QUE SERÁ APLICADO, EN BASE A 120 GR/M³, DE ACUERDO A LA TEMPERATURA DE 14.8°C.

Tratamiento T302 (d1) Bromuro de metilo

TRATAMIENTO 302(d1) BROMURO DE METILO A PRESION ATMOSFERICA NORMAL EN CAMARA O EN CUBIERTA DE PLASTICO. LA LECTURA DE LAS 12 HORAS ES LA CONCENTRACION MÍNIMA CON LA QUE SE DEBE CONTAR DURANTE EL PROCESO DE FUMIGACION, CUYO TIEMPO DE EXPOSICION TOTAL ES DE 24 HORAS, MÍNIMO.

TEMPERATURA	DOSIS	CONCENTRACION (g/m3) TRAS LECTURA DE:		
	(g/m3)	0.5 Hrs.	2.0 Hrs.	12 Hrs.
32°C o mayor	40	30	20	15
27°C - 31°C	56	42	30	20
21°C - 26°C	72	54	40	25
16°C - 20°C	98	72	50	30
10°C - 15°C	120	90	60	35
4°C - 9°C	144	108	70	40

SE INICIA LA COLOCACIÓN DE EQUIPO DE FUMIGACIÓN, DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICADA, EN CUANTO A DOSIFICACIÓN, CANTIDAD DE MATERIAL POR BODEGA, TANQUE DE GAS, INYECTORES Y REDES.



**INICIA EL PROCESO DE LA FUMIGACIÓN Y
AL TÉRMINO DE CADA BODEGA, SE
ESTUVO PESANDO TODOS LOS TANQUES
VACÍOS, POR PARTE DE LA SADER,
UNIDAD DE VERIFICACIÓN , AGENTE
ADUANAL REPRESENTANTE DEL
IMPORTADOR**







**DURANTE EL PROCESO DE
FUMIGACIÓN SE TOMARÁN
MEDIDAS DE
CONCENTRACIÓN DE
BROMURO DE METILO
EN LAS BODEGAS.**

OFICIALMENTE SE DA POR TERMINADA LA FUMIGACIÓN DEL BUQUE Y SE COLOCAN LAS ETIQUETAS DE AVISO DE PELIGRO EN CADA BODEGA DONDE SEÑALA LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN DE 24 HORAS Y VENTILACIÓN DE 12 HORAS.

CERTIFICADO

 <p>SENASICA SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGROALIMENTARIA Y CALIDAD</p>	<p>SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL</p>	
---	--	--

FORMATO SV-64

CERTIFICADO FITOSANITARIO DE TRATAMIENTO

Lugar y fecha de expedición: IL VERACRUZ, VER. A 23 DE MARZO DE 2021.	No. de Folio: 23517 Vigencia(días): 10 (Al. 02-AH8-2021)
--	--

Con fundamento en los artículos 7o. Fracciones XIII y XIX; 10; 19 fracción I inciso d, e y g; 22; 23; 28 y demás relativos de la Ley Federal de Sanidad Vegetal y en la Norma Oficial Mexicana "MODELO DE REQUISITOS FITOSANITARIOS PARA LA IMPORTACION", se certifica que los vegetales, sus productos y subproductos descriptos a continuación recibieron el tratamiento fitosanitario de acuerdo a los procedimientos establecidos por la Secretaría.

DESCRIPCION

Nombre y domicilio del solicitante: FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S.A. DE C.V. / CALZADA No. 917, COL. MIGUEL ALEMÁN VERACRUZ, VER. INDUSTRIAL PATRONA, S.A. DE C.V.			
Nombre del producto: SEMILLA DE CANOLA			
Cantidad: 48,300,000.00	Unidad de medida: KILOGRAMOS / Tipo: INDUSTRIAL		
Origen: CANADA	Destino: CORDOBA, VERACRUZ		
Medio de transporte: MARITIMO / EMERALD ETERNITY		Placas o números distintivos: S / N	
Tipo de embalaje y marcas distintivas: A GRANEL EN LAS BODEGAS: 1, 2, 3, 4 Y 5 MV "EMERALD ETERNITY" FOLIO: 000642			

TRATAMIENTO APLICADO

Tipo de tratamiento: QUÍMICO	Producto (ingrediente activo): BROMURO DE METILO
Dosis (concentración): 120 GR/M³	Cantidad de producto empleado: 9,596,694 KG DE BM AL 98%
Tiempo de exposición y temperatura: 24 HORAS 14.8 °C	Fecha de aplicación: 22 DE MARZO DE 2021
No. de cámara(s) de fumigación y capacidad en m ³ : BODEGAS 1,2,3,4 Y 5 76,324 m³	Número del punto de control: VERACRUZ, VER.

Nombre del Personal Oficial de la SAGARPA/SENASICA, Unidad de Verificación o Tercero especialista fitosanitario ING. FIDEL QUINTERO VAZQUEZ UV RED. TEF A.C.		Número y vigencia de la cédula de aprobación o de autorización 11-00-UV-VCETP 31 DE FEBRERO DE 2022
--	---	---

Cualquier derivación con falsedad que se manifieste en este Certificado Fitosanitario de Tratamiento será sancionada. Mensualmente comparecerá conforme la marca al Título IV Capítulo II de la Ley Federal de Sanidad Vegetal. Este Certificado debe ser presentado cada vez que sea requerido por personal de la Secretaría y será nulo si presenta tachaduras o enmendaduras.

El presente documento fue impreso y firmado en original por duplicado, uno para el interesado y otro para Archivo de la Dependencia



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

Reporte de Operaciones en Puerto de Veracruz para atender la fumigación del M.V.STRATEGIC VENTURE

Lunes 28 de febrero de 2022:

11:55 a 12:40 horas: Pesaje de los tanques de bromuro de metilo por parte de la Oficina de Inspección de Sanidad Agropecuaria y Representante de la Agencia Aduanal Agente Aduanal Jorge Arnoldo de la Garza-Aviña.

Viernes 04 de marzo de 2022:

07:15 horas: Se inicia el proceso para movilizar equipo de fumigación y materiales al muelle No. 2 N , para ser trasladados al área de fondeo del buque "M.V. STRATEGIC VENTURE "

07:15 horas: Se inicia el proceso para movilizar equipo de fumigación y materiales al muelle 8 oeste.

10:40 horas: Personal a bordo del buque "M.V. STRATEGIC VENTURE "

11:20 horas: Revisando y checando los tanques, personal de la Unidad de Verificación, Representante de la Agencia Aduanal (Jorge Arnoldo de la Garza-Aviña) .

11:20 a 11:50 Retraso en las maniobras debido a que el capitán del buque no autorizaba la fumigación.



FUMIPRO



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S.A. DE C.V

12:10 horas: Inicia inspección del grano y toma de muestras de temperatura, presentes, unidad de verificación, Representante de la Agencia Aduanal Jorge Arnoldo de la Garza-Aviña.

12:25 horas: Una vez tomadas varias muestras de temperatura, se determina la temperatura del grano en 27.5 °C y se autoriza por parte de la unidad de verificación, Ing. Juan Suarez Morales, como la temperatura oficial del grano.

12:25 – 12:35 Los ingenieros calculan la dosis de fumigante por bodega que será aplicado, en base a 56 gr/m3, de acuerdo a la temperatura de 27.5°C.

12:50 horas: Se inicia la colocación de equipo de fumigación, de acuerdo a la normatividad aplicada, en cuanto a dosificación, cantidad de material por bodega, tanque de gas, inyectoros y redes.

13:00 horas: Inicia el proceso de la fumigación y al término de cada bodega, se estuvo pesando todos los tanques vacíos, por parte de la, Unidad de Verificación y Representante de la Agencia Aduanal Jorge Arnoldo de la Garza Aviña .

Secuencia de fumigación, bodega No. 1, No. 2, No. 3, No. 4 y No. 5.

Durante el proceso de fumigación se tomaron muestras de concentración de gas en las bodegas.

15:15 horas: Oficialmente se da por terminada la fumigación del buque y se colocan las etiquetas de aviso de peligro en cada bodega donde señala Fecha y de Fumigación 04/03/2022 el tiempo de exposición de 24 horas y ventilación de 12 horas.



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

March 1st, 2022

OPERATIONAL PROCEDURES METHYL BROMIDE

CONCEPT

It is a colorless, odorless and flammable fumigant, for this reason 2% chloropicrin is added, which thanks to its intense smell and tearing it causes serves as a reporter for the presence of bromide in the area.

Methyl bromide is three times heavier than air and is poorly soluble in water, so it diffuses rapidly down to 5 meters and laterally up to 3 meters slowly upwards. It is an effective fumigant in the treatment of a wide variety of pests that attack various crops, it is widely used to eradicate pests from stored grains, turtles, ants and soil fumigation.

Methyl bromide is effective in the following pests:

- Insects (all states).
- Mites and ticks.
- Snails, slugs.
- Mushrooms.
- Weed.

In the application of methyl bromide the temperature is important, since at a higher temperature the gas distribution is faster. The ideal temperature for fumigation of methyl bromide is 15 ° C onwards, since at a lower temperature it is necessary to increase the exposure time or the dose of fumigant.

The recommended exposure time after fumigation is 24 hours and 12 hours of ventilation, after the ventilation time there is no residue and the fumigated product can be handled normally.

Methyl bromide is usually packaged in cylinders in liquid form under pressure and a percentage of nitrogen pressing the methyl bromide to come out at the time of application.

The metal cylinders contain 90.72 kg. of methyl bromide and there is another type of presentation in cans with 1 pound of methyl bromide (.453 grs.).

To carry out the fumigation must take into account:

1. Cover or calculate the tonnage stored to calculate the amount of fumigant to be applied.
2. Seal, sealing all holes, windows and slits where we suspect the fumigant can escape (to seal paper, plastic or gray tape can be used).
3. Prepare safety equipment such as full-face masks with organic vapor filter, overalls, boots, gloves, have a first aid kit.
4. Cordon off the area where fumigation will be applied by placing danger signs with legends that the product is toxic.

Calle Izazo No. 517 Col. Miguel Alemán, C.P. 91898, Veracruz, Ver.

Teléfono: (229) 9397917

correo electrónico: fufipro@yahoo.com



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

5. Verify the equipment to be used to prevent leaks.

During fumigation:

1. Do not drink or smoke during fumigation.
2. It is recommended that 2 or more people are always present in case of an emergency.
3. Before opening the cylinders, make sure they are well connected and tight to prevent leaks.
4. Check that the networks are well connected in the injectors and be monitoring that there is no leakage during fumigation.

After fumigation:

1. At the end of the fumigation, they should remove the equipment from the cellars as quickly as possible, for this it will be necessary to use their mask to avoid any inhalation.
2. Place hazard notices specifying the fumigant used, in this case, methyl bromide, exposure time, date and time of fumigation.
3. Do not enter for any reason the area where the spraying was carried out without authorization of the technical manager.
4. Wash the masks, overalls and clothing that was used in the fumigation.
5. Wash your hands with soap.

PROCEDURE FOR THE FUMIGATION OF SPRING BULK BOAT.

1. When you have confirmed the date and time of entry proceed to move the equipment and material to the area 2 hours in advance.
 - a) Injectors.
 - b) Tanks.
 - c) Toolbox.
 - d) Distribution networks.
 - e) Full face masks.
 - f) Digital thermometer.
 - g) Probe for sampling.
 - h) First aid kit.
 - i) Plastic bags.
 - j) Danger signs.
2. You cannot start work until the ship has been released by the authorities.
3. Before the authorities go down, the tanks are accommodated according to the number that corresponds to each winery that is going to be fumigated and the equipment that will get on the ship is prepared:
 - a) Injectors.
 - b) Tool box.
 - c) First aid kit.

Calic Icazo No. 517 Col. Miguel Alemán, C.P. 91898, Veracruz, Ver.

Teléfono: (229) 9397917

correo electrónico: futipro@yahoo.com



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

- d) Distribution networks.
 - e) Full face masks.
 - f) Digital thermometer.
 - g) Probe for sampling.
 - h) Plastic bags.
4. When the ship has been released by the authorities, the aforementioned equipment is loaded.
5. All operators must carry their corresponding safety equipment:
- a) Overalls
 - b) Boots.
 - c) Helmet.
 - d) Lenses and carmaza gloves.
6. Once all the equipment is on the ship, the injectors are introduced, which are of two types: long (5 meters) and short (2.5 meters). Placing an average of 24 injectors, 12 long and 12 short distributed in an interleaved way with a distance between injector of 2 to 3 meters. This procedure is for all wineries to fumigate.
7. When a warehouse is too low, short injectors are placed or the fumigant is applied freely by introducing the application networks only (this depends on the determination of the technical manager and the SAGARPA officer).
8. When all the injectors have been placed, the ends of the nets are connected to the nozzles of the injectors one by one.
9. Once the networks are connected, it is verified that the hoses are not bent, thus preventing clogging of the fumigant and that the hoses are disconnected causing leakage.
10. To connect the tank distributor to the network, verify that the tank key is tightly closed to remove the safety plug that some tanks bring.
11. Distributors are connected making sure that the nuts are not going to be screwed and is leaking.
12. When everything is connected and the SAGARPA officer gives the order, the spraying is carried out.
13. The temperature of the product is taken to determine the dose.
14. The person who is opening the tanks must wear a full-face mask or have it on hand for any leakage.
15. Before opening the tank key, the valves of the networks and the distributors that are connected are opened.
16. Tanks slowly open one by one to monitor that there is no leakage in the networks or any other part of the fumigation equipment.
17. After emptying all the tanks that correspond to each warehouse, the injectors and networks are removed or removed as soon as possible.
18. Personnel who are going to remove the equipment from the hold must wear a full-face mask or against organic vapors.
19. When all the fumigation equipment is outside the holds, it is carefully picked up

Calle Icazo No. 517 Col. Miguel Alemán, C.P. 91898, Veracruz, Ver.

Teléfono: (229) 9397917

correo electrónico: fufipro@yahoo.com



FUFIPRO



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

and off the ship.

20. The fumigated winery (s) are closed and the danger notices are placed with the date, time and time of exposure, in this case the fumigant is methyl bromide is 24 hours.

21. The third phytosanitary specialist of the verification unit must be present throughout the process of the application of the fumigant.

RECOMMENDATIONS FOR SUCCESSFUL FUMIGATION

1. Use the maximum possible dose.
2. Well seal the area to be sprayed.
3. Lengthen the exposure time.
4. Follow the application procedures carefully.
5. That the temperature and humidity are favorable.
6. Monitor concentrations throughout the treatment.

DOSAGE

The dosage must ensure that the lethal concentration is reached and the exposure time must guarantee the distribution of the gas in a homogenized manner so that said concentration covers all corners of the fumigated area.

The lethal concentration for adult insects is 200 to 460 ppm, this concentration is reached in the first hours of gas release, which ranges from 2 to 4 hours of exposure.

To guarantee total mortality of the other stages of the insects (larva, egg, pupa) a concentration of at least 500 ppm is recommended for 24 hours up to 96 hours.

METHYL BROMIDE

• Methyl bromide is a poisonous gas for every living being, it is considered the most important fumigant because of its rapid penetration into the fumigated material, leaving no residue in it.

Security:

1. Methyl bromide is packaged in 90 and 100 kg cylinders.
2. Before packing the fumigant, the tank is subjected to a hydrostatic test to verify its condition.
3. The tanks are shock resistant and also have a safety nut on the outlet valve, which in turn is protected with a cap that protects it from any eventuality.
4. The tanks, in addition to methyl bromide, bring a telltale agent called chloropicrin, which acts at the moment of gas leakage and causes burning and irritation in the eyes.
5. Before applying the fumigant it is necessary to check the physical condition of the equipment that will be used to prevent leaks.
6. The personnel in charge of the application of the fumigant has the necessary safety equipment, which consists of:

Calle Icazo No. 517 Col. Miguel Alemán, C.P. 91898, Veracruz, Ver.

Teléfono: (229) 9397917

correo electrónico: fufipro@yahoo.com



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

- Overalls
- Full face mask against methyl bromide.
- Helmet.
- Gloves.
- Boots

- Emergency phones.

7. When working in the dock area in the application of fumigants in ships, the area is cordoned off and danger notices are placed to restrict the passage of persons outside the fumigation.

8. If there is any leakage, being a gas and being in an open area it volatilizes causing zero damage to the staff, however it is advisable to remove the personnel from the area and resume activities until there is no presence of the fumigant in the same; or in any case with the authorized backup team, the leak is corrected.

9. All treatment applied is authorized and supervised by the officers (Agricultural Engineers or Veterinary Physicians) of the SAGARPA Plant Health Inspection Office.

10. The company has an Agronomist approved by the General Directorate of Plant Health that supervises applications in coordination with SAGARPA officials.

Contact of Methyl Bromide with the skin.

When methyl bromide is handled without care, it can spill and make contact with the skin and due to its low boiling point it evaporates in a few seconds, disappearing completely from the surface of the skin causing little or no damage, however, if bromide spills on clothing, gloves and other materials that cover the skin, they may become saturated and the gas will remain in close and continuous contact with the skin for long periods.

This would generate that where the methyl bromide has remained in contact with the skin, a blister similar to those produced by burns or intense cold forms. The treatment given to this type of burns is: do not burst the blister and cover the affected part with a sterilized bandage and previously smeared with petroleum jelly.

NOTE. Do not allow methyl bromide to work with gloves, bandages, with absorbent materials, rings and watches, as the gas will be trapped between these objects and the skin, causing burns.

First aid.

In case of exposure to methyl bromide, the patient should be taken outdoors, it may not initially give immediate evidence of intoxication, but should be kept under observation for at least 48 hours, if at this time there are no symptoms of irritation in the central nervous system, it can be assumed that the exposure has not been intense enough to produce intoxication.

If signs and symptoms of intoxication begin to appear, the following recommendations should be followed:

Calle Isaac No. 517 Col. Miguel Alemán, C.P. 91898, Veracruz, Ver.

Teléfono: (229) 9397917

correo electrónico: fufipro@yahoo.com



FUMIGACIONES FITOSANTARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

1. It must be taken to the doctor immediately or it must be called.
2. You must remain seated or lying down to avoid hurting yourself against objects that surround you if you lose your balance.
3. It should be kept comfortably warm, covering it with blankets if necessary.
4. If the exposure has been severe, nausea will appear that may increase until it becomes very acute, may have respiratory difficulties, circulation problems, so the patient should be under medical supervision immediately.

Symptoms of exposure to Methyl Bromide.

People who have been exposed to methyl bromide gas have very few or no symptoms at first. The signs and symptoms appear slowly and are the following:

1. Dizziness
2. Blurred vision.
3. Feeling of deep tiredness.
4. Insecurity when walking.
5. Partial speech impairment.
6. Nausea and vomiting.
7. Inappetence.
8. Abdominal pain.

The symptoms are very annoying and tend to continue for long periods, often persisting for a week. If the exposure has been intense, signs and symptoms of respiratory difficulties and / or heart failure may appear. It is said that pneumonia appears as a late manifestation and as a result of lung irritation.



ING. PEDRO MOLINA SILVA
MANAGER

FUMIGACIONES FITOSANTARIAS
PROFESIONALES S.A. DE C.V

FUFIPRO
TEL. 933 79 17
VERACRUZ, VER.

Calle Icazo No. 517 Col. Miguel Alemán, C.P. 91898, Veracruz, Ver.

Teléfono: (229) 9397917

correo electrónico: fufipro@yahoo.com



FUFIPRO



FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, S. A. DE C. V

MARCH 08TH '2022

ATTENTION:
ANKUR SUD.
CAPTAIN OF THE SHIP STRATEGIC VENTURE

GAS FREE CERTIFICATE.

THIS CONDUCT CERTIFIES THAT THE VESSEL STRATEGIC VENTURE
IS GAS FREE (METHYL BROMIDE).
THIS CERTIFICATION IS ISSUED AFTER THE VENTILATION PERIOD OF
12 HOURS HAS BEEN COMPLETED AFTER A GRAIN (RICE)
EXPOSURE FOR 24 HOURS WITH DOSE OF 56G / M3.

WE HAVE USED THE FOLLOWING TEAM:

- 1.- AUXILIARY PUMP.
- 2.- COLORIMETRIC TUBE FOR METHYL BROMIDE 1-18 PPM.

IT IS CERTIFIED THAT WAREHOUSES CAN BE OPENED AND
MANEUVERS STARTED.

ATTENTIVELY


ING. PEDRO MOLINA SILVA
FUMIGACIONES FITOSANITARIAS PROFESIONALES, SA DE CV
MANAGER

FUMIGACIONES FITOSANITARIAS
PROFESIONALES S.A. DE C. V

FUFIPRO
TEL. 999 78 17
VERACRUZ, VER.

SERVICIO DE FUMIGACIÓN A BUQUE GRANELERO EN FONDEO







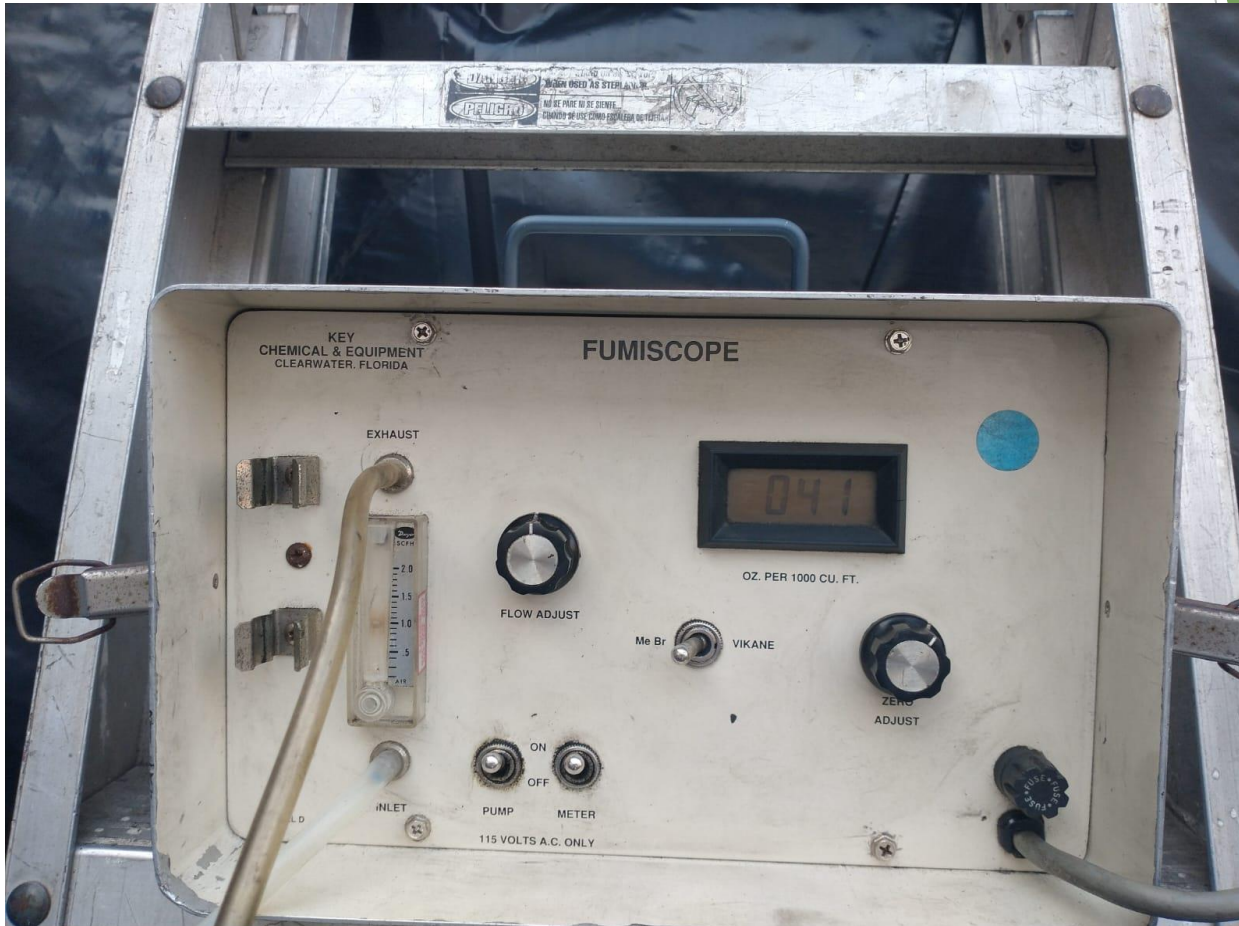






Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.





KEY
CHEMICAL & EQUIPMENT
CLEARWATER, FLORIDA

FUMISCOPE

EXHAUST

041

OZ. PER 1000 CU. FT.

FLOW ADJUST

Me Br VIKANE

ZERO
ADJUST

INLET

ON
OFF

PUMP METER

115 VOLTS A.C. ONLY





