

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HDS Arborite® AG-NT™

SECCIÓN I. DATOS GENERALES.

FECHA DE ELABORACIÓN: 1 JUNIO 2014 **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 1 JUNIO 2014

IMPORTADOR: PACIFEX S.A. DE C.V.
AV. MARIANO OTERO 2347, 4° PISO. COL. VERDE VALLE. GUADALAJARA,
JALISCO. CP. 44550

EN CASO DE EMERGENCIA: Contactar con su centro toxicológico más cercano o comunicarse a los teléfonos:
01 (33) 3880.8610 ó larga distancia sin costo 01 (800) 024.4775

SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA.

NOMBRE QUÍMICO: NA. **NOMBRE COMERCIAL:** Arborite® AG-NT™
FÓRMULA QUÍMICA: Mezcla **SINÓNIMOS:** Inhibidor de enzima ureasa
USO: Recubrimiento para fertilizante

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA.

INGREDIENTE	NUMERO CAS	PORCENTAJE (w/w)
Triamida N-(n-butil) Tiofosfórica	94317-64-3	20-30
Componente A	Propietario	40-60
Componente B	Propietario	20-40
Colorante - OrcoBrite 4BN	Mezcla propietaria	0.1 - 1-0

LIMITES DE EXPOSICIÓN:

NOMBRE QUÍMICO/ [NÚMERO CAS]	OSHA - PELS (mg / m ³)	ACGIH - TLVs (mg / m ³)	NIOSH (mg / m ³)
Triamida N-(n-butil) Tiofosfórica / [94317-64-3]	NE	NE	NE
COMPONENTE A / [PROPIETARIO]	NE	NE	NE
CPONENTE B / [PROPIETARIO]	NE	NE	NE
COLORANTE - ORCOBRITE 4BN / [MEZCLA]	NE	NE	NE

NE = No Encontrado

NFPA:	SALUD: 2	INFLAMABILIDAD: 1	REACTIVIDAD: 0	RIESGOS ESPECIALES: Ninguno
[0 - Mínimo	1 - Leve	2 - Moderado	3 - Alto	4 - Extremo]

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

TEMPERATURA DE EBULLICIÓN: NA
TEMPERATURA DE FUSIÓN: NA
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: >100°C (212°F) COC
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: NA
DENSIDAD: 1.13 Kg/L (aprox)
pH: 8.0 - 9.0
PESO MOLECULAR: NA
ESTADO FÍSICO: Líquido viscoso
COLOR: Morado
OLOR: Leve a amoniaco
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: ND
SOLUBILIDAD EN AGUA: Se mezcla c/agua hasta aprox. 10% en la concentración
PRESIÓN DE VAPOR: NA
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD: ND
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: NA
VISCOSIDAD: 32 cps @ 40°C, 90 cps @ 24°C, 500 cps @ 0°C
PESO ESPECÍFICO: 1.091 - 1.103 g/cc
PUNTO DE CRISTALIZACIÓN: -7°C (20°F)

LÍMITE SUPERIOR: NA
LÍMITE INFERIOR: NA

NA = No Aplica | ND = No Determinado

SECCIÓN V: RIESGOS DE FUEGO O DE EXPLOSIÓN.

El producto representa un riesgo mínimo de fuego a menos que se caliente a temperaturas superiores a los 100 ° C.

MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Utilizar cualquier medio apropiado que se encuentre a la mano para extinguir fuego en el área circundante. Para los contenedores: rociar agua (en forma de spray) para enfriar los envases expuestos al fuego, para diluir el líquido y controlar el vapor.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:	Los bomberos deben usar aparatos de respiración de presión positiva con máscara facial completa y equipo de protección completo.
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS:	Se debe evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura.
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:	Este producto reacciona con algunos metales (sodio, potasio, magnesio, calcio, aluminio y zinc) generando hidrógeno (gas) explosivo. Agentes oxidantes fuertes (bicromatos, permanganatos, nitratos, peróxidos) pueden hacer que el producto se encienda.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD:	Se pueden liberar vapores y gases tóxicos y/o peligrosos, incluyendo óxidos de nitrógeno, azufre, carbono y fósforo.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD.

CONDICIONES DE:	ESTABILIDAD:	Este producto es estable a temperatura ambiente y presión atmosférica. No reacciona espontáneamente y no es sensible al impacto físico. El producto puede perder color cuando se expone a la luz solar. El producto puede formar sólidos (cristales) cuando se mezcla con agua a una concentración de aproximadamente 10%.
	INESTABILIDAD:	No.
INCOMPATIBILIDAD:		Este producto es incompatible con ácidos, agentes oxidantes y reductores fuertes. El producto reacciona con metales que normalmente reaccionan con agua, ácidos o bases para la formación de gas de hidrógeno. Evite el contacto con las soluciones de hipoclorito (hipoclorito de sodio o lejía o cloro).
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:		Amoniaco y Monóxido de Carbono.
POLIMERIZACIÓN ESPONTANEA:		No ocurrirá.
COMPATIBILIDAD CON AGROQUÍMICOS:		El producto es conocido por ser compatible con las soluciones UAN libres de otros productos químicos. Este producto no ha sido analizado con todas las formulaciones de mezclas existentes. No se debe mezclar con productos que en su etiquetado especifique posibilidad de reacción con los ingredientes de este producto. El usuario debe confirmar la compatibilidad de Arborite® AG-NT™ con otros productos para elaborar formulaciones de mezclas antes de su uso y garantizar el cumplimiento de etiquetado de los otros ingredientes en sus formulaciones.
CONDICIONES A EVITAR:		Calor excesivo, fuentes de ignición, la humedad y la luz. El producto puede congelarse por debajo de los -7°C / 20°F. Algunos componentes del producto pueden descomponerse por encima de 60°C /130°F.
METALES QUE PUEDEN SUFRIR CORROSIÓN POR EL PRODUCTO:		Aluminio, Zinc, metales galvanizados y cobre.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.

SEGÚN VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	INGESTIÓN:	Puede ser mortal si se ingiere. Puede causar daños en el hígado, los riñones y los nervios. Puede causar quemaduras en la boca, la faringe y el esófago. Puede causar trastornos del tracto digestivo después de la ingestión.
	INHALACIÓN:	Puede ser nocivo si se inhala. Puede causar daños a los tejidos de los pulmones y las membranas mucosas. Efectos adicionales pueden incluir dificultad para respirar y asma.
	CONTACTO:	Ojos: Provoca lesiones oculares al contacto incluyendo ardor, lagrimeo y posible daño de la córnea. El daño a la córnea puede no revertirse después de 3 semanas. Piel: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación y reacciones alérgicas.
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:	CARCINOGÉNICA:	Este producto no contiene carcinógenos o carcinógenos potenciales según lo enumerado por la IARC, la NTP, la ACGIH y la OSHA.
	MUTAGÉNICA:	No contiene ningún componente considerado un mutágeno.
	TERATOGÉNICA:	No se localizaron datos de algún componente del producto que sugieran actividad de desarrollo de una toxina.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

COMPONENTE	NÚMERO CAS	FORMA DE EXPOSICIÓN	ESPECIE	VALOR
Triamida N-(n-butil) Tiofosfórica	94317-64-3	Oral	Rata (M)	LD ₅₀ >4200 mg/kg (agua)
		Oral	Rata	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (aceite oliva)
		Oral	Conejo	LD ₅₀ > 2000 mg/kg
		Dérmica	Rata	LD ₅₀ > 2000 mg/kg
		Ocular		NE
Componente B	Propietario	Ocular		NE
		Oral	Rata	LD ₅₀ 1,945 mg/kg a 4780 mg/kg
		Dérmica	Conejo	LD ₅₀ > 5000 mg/kg
Componente A	Propietario	Oral	Rata	LD ₅₀ > 5000 mg/kg
		Dérmica	Conejo	LD ₅₀ > 5000 mg/kg

NE = No Encontrado

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE:	INGESTIÓN:	Enjuagar a fondo la boca. Beber 1 o 2 vasos de agua. No induzca al vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el contenido del estómago no entre en los pulmones. Obtenga atención médica inmediatamente.
	INHALACIÓN:	Retirar a la víctima del área de exposición y ponerla al aire fresco inmediatamente y aflojar la ropa. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica.
	CONTACTO:	<p>Ojos: Revise si el paciente usa lentes de contacto y remuévalos. Lave inmediatamente con abundante agua o solución salina normal (mínimo 15 minutos), manteniendo los párpados separados para asegurar la limpieza completa del tejido del ojo y del párpado. Lleve a la persona afectada a un profesional de la salud, de preferencia a un oftalmólogo, para su posterior evaluación.</p> <p>Piel: Quítese la ropa contaminada, zapatos y equipo. Lave el área expuesta con abundante agua y jabón. Repita el lavado. Si se produce enrojecimiento o irritación, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p>
OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD:	La exposición repetida o prolongada a la sustancia puede producir daños a ciertos órganos y ulceraciones en la piel (puede agravar condiciones preexistentes de la piel, los pulmones, el hígado y los riñones).	
ANTÍDOTOS:	ND	
OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA ATENCIÓN MÉDICA PRIMARIA:	El médico debe tratar a los pacientes expuestos sintomáticamente. Los efectos pueden ser retrasados. Mantener a la víctima caliente. Mantener a la víctima bajo observación. Mostrar esta ficha de seguridad al médico.	

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS:	<p>Use el equipo de protección personal adecuado. Detener con precaución la fuente del derrame. Inicialmente minimizar el área afectada por el derrame o fuga. Bloque cualquier ruta potencial a los sistemas de agua (por ejemplo, alcantarillas, arroyos, lagos, etc.)</p> <p>Restringir acceso a personal no esencial en el área. El líquido derramado tiene que ser recogido y correctamente dispuesto para su desecho.</p>
MÉTODO DE MITIGACIÓN:	<p>No toque el material derramado. Recoja derrames con pala o aspiradora y colocar en recipientes para su posterior desecho. Mantener alejado personal innecesario. Aislar el área de peligro y negar la entrada para evitar la dispersión del material. Lávese completamente después del manejo. Trabajar con una ventilación adecuada.</p> <p>Los materiales de este producto son altamente solubles en agua y la recuperación después de un derrame en aguas superficiales no es posible. Los componentes del producto son biodegradables con el tiempo.</p>

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO:

OJOS:	Se recomienda protección para los ojos. Si el material se maneja de tal manera que pueda salpicar a los ojos, use gafas de seguridad con protectores laterales o gafas a prueba de ventilación / salpicaduras (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado).
PIEL:	Use guantes impermeables, tales como el neopreno o caucho nitrilo para evitar sensibilización de la piel ó la absorción.
SISTEMA RESPIRATORIO:	El respirador seleccionado debe estar basado en los niveles de contaminación encontrados en el lugar de trabajo y específicos para poder realizar la tarea asignada. No exceda los límites funcionales del respirador. Seleccione equipos aprobados NIOSH / MSHA con base a concentraciones reales o potenciales suspendidas en el aire, de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones industriales.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN.

CLASIFICACIÓN DOT:	Material no controlado por DOT (E.U.A)
IATA:	No regulado como producto peligroso.
IMDG:	No regulado como producto peligroso.
TDG:	No regulado como producto peligroso.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente. Los componentes de este producto se degradan en el suelo. El producto debe utilizarse de acuerdo con los lineamientos recomendados y su disposición debe ser de forma consistente con las regulaciones locales, estatales y federales. Derrames en cursos de agua y dentro de las zonas de amortiguamiento en tierras fertilizadas pueden exigir la notificación de las autoridades ambientales locales. El compuesto no debe ser enviado a la red de alcantarillado sin aprobación previa. El producto se disuelve en el agua por lo que una vez en contacto con ella el material deja de ser efectivo.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES.

PROCEDIMIENTO DE MANEJO:	Mantener los contenedores herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. No transferir a recipientes sin marcar. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto por lo que, incluso después de vaciarse el contenedor, es importante seguir las advertencias de la etiqueta. Lávese el contenedor completamente después del manejo.
PROCEDIMIENTO DE ALMACENAJE:	Este material es adecuado para cualquier área de almacenamiento de productos químicos en general. Proteja el producto de la congelación - Mantenga la temperatura arriba de los -7°C o 20°F. No calentar el producto por encima de 60°C (140°F), ya que algunos ingredientes se pueden degradar. Mantenga el producto alejado del fuego.
MATERIALES PARA EL ALMACENAJE:	Utilizar plásticos tales como polietileno, polipropileno, teflón u otros que sean químicamente inertes. Utilice metales no reactivos tales como el acero inoxidable.
MATERIALES DE ALMACENAJE INCOMPATIBLES:	Metales galvanizados, zinc, aluminio y otros metales que reaccionan con agua, ácidos o bases para generar gas de hidrógeno.
ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:	Elimine de acuerdo con todas las leyes federales, estatales, y locales. Las adiciones químicas, otros procesos u otras formas que alteren este material pueden hacer que la información presentada en esta HDS se vea incompleta, imprecisa o inapropiada.
RESIDUO PRELIGROSO CONSIDERADO POR LA EPA:	NO
ELIMINACIÓN DEL CONTENEDOR:	Los contenedores deben limpiarse de cualquier residuo antes de su eliminación o devolución. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser eliminados o enviados de conformidad con todas las leyes y reglamentos aplicables.

NOTA: Los contenedores no deben ser abiertos hasta que estén listos para su uso. Se recomienda que el producto sea evaluado si se almacena por más de 2 años. En condiciones ideales de almacenamiento, la vida útil es casi indefinida. Mantener alejado del fuego. Proteger de la luz solar. No mezcle con materiales incompatibles.

ETIQUETA DE ADVERTENCIA:	ETIQUETA DE PRECAUCIONES:
<p>PELIGRO Provoca lesiones oculares graves. Puede entrar en los pulmones y causar daños (peligro de aspiración) Puede ser dañino si se ingiere. Puede ser nocivo si se inhala en forma de rocío (aerosol). Puede causar irritación de la piel con la erupción. La exposición repetida en la piel puede causar que se formen úlceras. Un olor a amoníaco puede ser observado al abrir el recipiente. Vapor de amoníaco se puede formar al entrar en contacto con urea. Puede dañar al ganado si se añade a la urea y se suministra con la alimentación animal.</p>	<p>ADVERTENCIA Lávese completamente después de manejar el producto. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite respirar el producto en forma de rocío (aerosol). Usar en un área bien ventilada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Prohibir fumar en el área de uso. Mantener alejado de los niños. No mezclar con agua por encima de 10% en la concentración ya que se formarán los sólidos. No lo mezcle con materiales incompatibles. No almacene con materiales incompatibles. Almacenar por encima de -7°C (20°F) No alimente a los animales con urea tratada con él producto.</p>

AVISO: La información presentada en este documento se basa en datos que se consideran exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y se ha preparado de conformidad con los conocimientos que al momento se tienen del producto y se dan de buena fé. Esta Hoja de Datos de Seguridad no podrá ser utilizada como una hoja de especificaciones comercial de fabricante o vendedor, y ninguna garantía o representación, expresa o implícita, se hace en cuanto a la exactitud o la exhaustividad de la información de datos y la seguridad de lo anterior, ni expresa ni implícita de practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Información adicional puede ser necesaria para evaluar otros usos del producto, incluyendo el uso del producto en combinación con cualquier material o en cualquier proceso que no esté especificado en este documento. La información proporcionada con respecto a los riesgos que pueden estar asociados con el producto no pretende sugerir que el uso del producto necesariamente resulte en cualquier exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. Ninguna responsabilidad puede ser asumida por el vendedor por daños o lesiones resultantes de un uso inadecuado o diferente al que está diseñado el producto, por fallas cualesquiera que sean por no seguir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos de uso, almacenamiento y manipulación del producto en cumplimiento de las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables. Los compradores y usuarios del producto en concreto deben dar a conocer esta HDS a todos sus empleados, agentes, contratistas y clientes que vayan a utilizar el producto.

Este producto puede ser formulado en parte con componentes comprados a otras empresas. En muchos casos, especialmente cuando se utilizan materiales propios o que son secretos comerciales, Pacifex S.A. de C.V. debe confiar en la información proporcionada por los fabricantes de materiales o distribuidores.