



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>	Material de Referencia Certificado: Solución de Deoxinivalenol (DON) en acetoniitrilo						
<b>USO PREVISTO</b>	El material de referencia puede usarse para el desarrollo y validación de métodos de medición, control de calidad para la evaluación de desempeño del método analítico y como estándar de calibración para la cuantificación del contenido de deoxinivalenol (DON).						
<b>PRESENTACIÓN</b>	LÍQUIDO	<b>CÓDIGO</b>	INM-026-1	<b>LOTE</b>	210721	<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>	2022-08-14
<b>PROVEEDOR</b>	Instituto Nacional de Metrología de Colombia			<b>DIRECCIÓN</b>		AV. CRA. 50 No. 26 - 55 INT. 02 CAN	
<b>DEPENDENCIA</b>	Subdirección de Metrología Química y Biología			<b>CIUDAD</b>		BOGOTÁ	
<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<a href="mailto:contacto@inm.gov.co">contacto@inm.gov.co</a>			<b>TELÉFONO</b>		2542222	
<b>HORARIO DE ATENCIÓN</b>	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00			<b>PAGINA WEB</b>		<a href="http://www.inm.gov.co">www.inm.gov.co</a>	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ETIQUETA		CLASIFICACIÓN	
<b>Símbolo:</b> SGA:	<b>NACIONES UNIDAS</b>	<b>Peligros físicos:</b>	Líquido inflamable
		<b>Peligro para la salud:</b>	Toxicidad aguda
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>Peligro</b>	<b>Indicación de peligro:</b>	
		H225	Líquido y vapores inflamables
		H319	Provoca irritación ocular
		H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
		<b>Indicaciones de precaución:</b>	
		P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición
		P280	Llevar guantes/ropa de protección para los ojos y la cara
		P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
		P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos enjuagar durante varios minutos. Quitar lentes de contacto. Proseguir el lavado.
		P501	Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la reglamentación nacional, local o internacional.
"FRASES S: S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. S 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados."			

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADOS



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(especificar)	Nº DE CAS
Acetonitrilo	>95%	75-05-8
Deoxinivalenol	<0.1%	51481-10-8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Suministrar aire fresco, eventualmente hacer respiración artificial. Si los trastornos persisten consultar al médico.
<b>INGESTIÓN</b>	Lavar la boca. No induzca al vomito. Proporcionar asistencia médica
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua. En caso de trastornos persistentes consultar al médico.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Lavar inmediatamente con agua y jabón. Enjuagar bien.
<b>NOTA</b>	Ninguna
<b>OTROS</b>	Ninguna

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	2 °C (método copa cerrada)
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	CO2, polvo extintor o agua rociada.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Permanecer en el área de riesgo sólo con sistema de respiración artificiales e independientes del ambiente. Uso de ropa protectora adecuada.
<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL</b>	Emplear equipo de protección
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES</b>	Mantener alejadas personas sin protección
<b>PELIGROS ESPECÍFICOS</b>	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS DE EMERGENCIA</b>	Utilice equipo de protección personal. Evite respirar vapores o aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegurar ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a áreas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan para formar concentraciones explosivas (para evitar explosiones). Los vapores pueden acumularse en áreas reducidas.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Evite fugas o derrames. No deje que el producto entre al sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión
<b>MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>	Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con regulaciones locales / nacionales.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	Emplee equipo de protección personal.
<b>MÉTODO DE TRATAMIENTO</b>	Retire todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a áreas seguras. Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con regulaciones locales / nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO					
<b>Precauciones para una manipulación segura</b>		Asegurar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapores o neblina. Utilizar equipo a prueba de explosión. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas para evitar la acumulación de carga electrostática. Asegure una buena ventilación / extracción en el lugar de trabajo. Agite bien antes de usar			
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>		Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar a temperaturas inferiores a 4 °C.			
SECCIÓN 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL					
COMPONENTE	PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN				UNIDADES
	OSHAS		ACGIH		
	TWA	STEL	TWA	STEL	
Acetonitrilo	20	-	-	-	mg/kg
<b>CONTROLES DE INGENIERÍA</b>	Proporcionar sistemas de extracción o ventilación apropiadas. Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.				
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL INDIVIDUAL					
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	Protección respiratoria necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: Filtro A				
<b>PROTECCIÓN DE LOS OJOS:</b>	Gafas de seguridad				
<b>PROTECCIÓN DE LAS MANOS:</b>	Sumersión: Material del guante: goma butílica, Espesor del guante: 0.7 mm, Tiempo de penetración: 480 min Salpicaduras: Material del guante: Policloropreno, Espesor del guante: 0.65 mm, Tiempo de penetración: 10 min				
<b>MEDIDAS DE HIGIENE:</b>	Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo				
SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Propiedad	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	Reactividad:	Estable en condiciones normales	
Apariencia / Forma	Líquido			Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede formar una mezcla vapor/aire inflamable
Color	Incoloro		Condiciones que deben evitarse:		Fuentes de ignición y calor
Olor	Inodoro			Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes Ácidos fuertes
Umbral olfativo	No determinado		Información de explosión/fuego:		Puede provocar incendios
Punto de Fusión	- 45.7 °C			Productos de descomposición peligrosos:	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Ver sección 5
Punto/intervalo de ebullición	81.6 °C a 1.013 hPa		Polimerización peligrosa:		No hay información disponible.
Punto de inflamación	2 °C (método copa cerrada)				
Densidad	0.777 g/mL a 20 °C				
OTRAS					
Límites inferior de explosividad	3 %(v)				
Límite superior de explosividad	17 %(v)				
Presión de vapor	97 hPa a 20 °C				
Densidad relativa del vapor	No determinado				
Solubilidad en agua	74 g/L				
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA					
<b>Ruta de exposición:</b> Oral, cutánea, inhalación					
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:</b> Náusea, vómito, irritación de las mucosas, tos, ahogo y dificultades respiratorias. Contacto prolongado o repetido con la piel o la mucosa provoca síntomas de irritación como eritema, formación de ampollas, dermatitis.					
EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD (AGUDOS, CRÓNICOS Y RETARDADOS)					
<b>Inhalación:</b> Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias					
<b>Contacto con la piel:</b> Eritema, edema, prurito o dolor localizados					
<b>Contacto con los ojos:</b> Efectos irritantes, enrojecimiento conjuntival					
<b>Ingestión:</b> Vómitos, Irritación, Pueden producirse cefaleas y mareos					
MEDICIÓN NUMÉRICA DE TOXICIDAD					
Toxicidad aguda: Toxicidad oral, cutánea e inhalación aguda - Categoría 4					
Corrosión/irritación de la piel: No irrita la piel					
Daño ocular grave/irritación en los ojos: Provoca irritación ocular grave					
Sensibilización respiratoria: No se clasifica como sensibilizante respiratorio					
Sensibilización de la piel: No se clasifica como sensibilizante cutáneo					
Mutagenicidad de las células germinales: Negativo					
Carcinogenicidad: Información no disponible					
Toxicidad reproductiva: Información no disponible					
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.					
Toxicidad específica en determinados órganos, exposiciones repetidas: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida					
Peligros por aspiración: Información no disponible					
SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA					
<b>Datos de ecotoxicidad:</b> Toxicidad para los peces, dafnias y otros invertebrados acuáticos y para las bacterias					
<b>Persistencia y degradabilidad:</b> Fácilmente biodegradable.					
<b>Potencial de bioacumulación:</b> Coeficiente de reparto n-octanol/agua log pko/w: -0.34, Factor de bioconcentración (FBC): 0.3					
<b>Movilidad en el suelo:</b> Absorción/Suelo log Koc: 1.21. Móvil en suelos.					
<b>Otros efectos adversos:</b> Estabilidad en el agua DT50 > 9.999 d a pH: 7(calculado) Hidroliza lentamente. Peligroso para el agua potable. La descarga en el ambiente debe ser evitada.					
SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS					
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.					

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

"Transporte por carretera (ADR/RID)

Número ONU: UN 1648

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Acetonitrilo

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

Número ONU: UN 1648

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ACETONITRILE, Solution

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU: UN 1648

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ACETONITRILE, Solution

Clase: 3

Grupo de embalaje: II"

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN**

Legislación nacional: Clase de almacenamiento 3

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en la sección 2..

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Frases R:

R 11 Fácilmente inflamable.

R 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R 36 Irrita los ojos.

(Datos Adicionales, Recomendaciones/restricciones, Referencias consultadas para la elaboración de la Hoja de seguridad)

Revisión No.

1

Elaboró

Laura Morales E.

Fecha

14/08/2022

Fecha

14/08/2022