

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Material de Referencia Certificado: Solución de Deoxinivalenol (DON) en acetoniitrilo						
USO PREVISTO	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).						
PRESENTACIÓN	LÍQUIDO	CÓDIGO	INM-026-1	LOTE	210721	FECHA DE ELABORACIÓN:	2022-08-14
PROVEEDOR	Instituto Nacional de Metrología de Colombia			DIRECCIÓN	AV. CRA. 50 No. 26 - 55 INT. 02 CAN		
DEPENDENCIA	Subdirección de Metrología Química y Biología			CIUDAD	BOGOTÁ		
CORREO ELECTRÓNICO	contacto@inm.gov.co			TELÉFONO	2542222		
HORARIO DE ATENCIÓN	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00			PAGINA WEB	www.inm.gov.co		

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

ETIQUETA		CLASIFICACIÓN	
Símbolo: SGA:	NACIONES UNIDAS	Peligros físicos:	Líquido inflamable
		Peligro para la salud:	Toxicidad aguda
Palabra de advertencia	Peligro	Indicación de peligro:	
		H225	Líquido y vapores inflamables
		H319	Provoca irritación ocular
		H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
		Indicaciones de precaución:	
		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
Acetoniitrilo	>95%	75-05-8
Deoxinivalenol	<0.1%	51481-10-8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

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

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	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.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Evite fugas o derrames. No deje que el producto entre al sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión
MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA	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.
EQUIPO DE PROTECCIÓN	Emplee equipo de protección personal.
MÉTODO DE TRATAMIENTO	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					
Precauciones para una manipulación segura		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			
Condiciones de almacenamiento seguro		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
CONTROLES DE INGENIERÍA	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					
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Protección respiratoria necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: Filtro A				
PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Gafas de seguridad				
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:	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				
MEDIDAS DE HIGIENE:	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					
Ruta de exposición: Oral, cutánea, inhalación					
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas: 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)					
Inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias					
Contacto con la piel: Eritema, edema, prurito o dolor localizados					
Contacto con los ojos: Efectos irritantes, enrojecimiento conjuntival					
Ingestión: 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					
Datos de ecotoxicidad: Toxicidad para los peces, dafnias y otros invertebrados acuáticos y para las bacterias					
Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.					
Potencial de bioacumulación: Coeficiente de reparto n-octanol/agua log pko/w: -0.34, Factor de bioconcentración (FBC): 0.3					
Movilidad en el suelo: Absorción/Suelo log Koc: 1.21. Móvil en suelos.					
Otros efectos adversos: 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