



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021
Versión: 3
Fecha de publicación: Mayo 2022

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Nombre comercial del producto químico	Nimitz® 480 EC
Usos recomendados	Nematicida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. No usar cerca de alimentos, forraje.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Camino Catemito 2800, Lote A2 Santa Gabriela, Calera de Tango, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	+(56 2) 2855 0048
Datos del fabricante	ADAMA Makhteshim Ltd. Neot Hovav Industrial Zone 8551600, Israel.
Número de teléfonos de emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
Sección 2: Identificación de Peligros	
Clasificación según SGA	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H316: Provoca una leve irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319: Provoca irritación ocular grave. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Peligro
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: CUIDADO III Poco peligroso
Distintivo específico	SAG: banda color azul
Consejos de prudencia (SGA)	Prevención: P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles. P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente después de la manipulación. P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar equipo de protección para los ojos/cara.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021

Versión: 3

Fecha de publicación: Mayo 2022

	Intervención: P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P331: NO provocar el vómito. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333 + P317: En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica. P391: Recoger los vertidos. Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave. Eliminación: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.		
Otros peligros	Sin información disponible.		
Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes			
Mezcla			
	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H410	H304, H411	H319
Denominación química sistemática	5-cloro-2-(3,4,4-trifluorobut-3-en-1-ilsulfonil)-1,3-tiazol.	Hidrocarburos aromáticos, C10-C13, <1% naftaleno	Carbonato de propileno
Nombre común o genérico	Fluensulfone	Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	Carbonato de propileno
Rango de concentración	38 – 42%	35 – 38%	11-14%
Número CAS	318290-98-1	64742-94-5	108-32-7
	Componente 4	Componente 5	
Clasificación SGA	H318, H335	H319	
Denominación química sistemática	Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivado, sales de calcio	Aceite de ricino etoxilado	
Nombre común o genérico	Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivado, sales de calcio	Aceite de ricino etoxilado	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021

Versión: 3

Fecha de publicación: Mayo 2022

Rango de concentración	1 – 2%	2 – 4%
Número CAS	90194-26-6	61791-12-6
Sección 4: Primeros Auxilios		
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la víctima no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica si hay malestar (ver sección 1).	
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua tibia haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico si hay malestar (ver sección 1).	
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Si hay irritación y esta persiste, consultar un médico (ver sección 1).	
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Lavar inmediatamente la boca con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al servicio médico de emergencia (ver sección 1).	
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación ocular y sensibilización cutánea.	
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).	
Notas especiales para un médico tratante	CAB de reanimación. Tratamiento sintomático. No posee antídoto específico.	
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios		
Agentes de extinción	Agentes de extinción: Aspersiones con agua, Espuma, Polvo Químico, Dióxido de carbono. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al ambiente circundante y alrededores.	
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.	
Peligros específicos	No se conocen peligros específicos.	
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo. Proceder según fuego envolvente. Mantenerse a una distancia prudente del fuego. No exponerse al humo. Si no tiene equipo de protección adecuado, luche contra el fuego desde una distancia prudente.	
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental		
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Permanecer a favor del viento. Usar equipo de protección obligatorio. Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8).	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021

Versión: 3

Fecha de publicación: Mayo 2022

	Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 25 metros. No tocar o caminar sobre el material derramado. Siga las precauciones e instrucciones para su disposición final.
Precauciones medioambientales	Impedir que el producto alcance vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No verter al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevas fugas o derrames de forma segura. Evitar que el producto ingrese o penetre desagües.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Posteriormente, recoger el material hasta 3 cm de suelo, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico, debidamente señalizados. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación (ver sección 13). Limpieza: Absorber con material inerte o barrer, evitando inhalar el material. Con medios mecánicos, colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Recuperación: No disponible. El material derramado debe ser eliminado. Neutralización: Estable, pero puede descomponerse lentamente y puede neutralizarse mediante una solución básica. Disposición final: Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligroso para la vida acuática.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Sin información disponible.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilice equipamiento de protección individual obligatorio. No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapor/aerosol/spray. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con el equipo de protección. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. El producto debe ser manipulado utilizando un aparato de respiración. Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021

Versión: 3

Fecha de publicación: Mayo 2022

	Se recomienda una limpieza periódica de los equipos, áreas de trabajo y ropa.																																				
Prevención del contacto	Utilice equipamiento adecuado (ver Sección 8). Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.																																				
Almacenamiento																																					
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.																																				
Medidas técnicas	Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Fuera del alcance de los niños. Evitar el acceso a personas no autorizadas.																																				
Sustancias y mezclas incompatibles	Mantener lejos de alimentos, bebidas y forraje. Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.																																				
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.																																				
Sección 8: Controles de exposición/protección personal																																					
Parámetros de control																																					
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica	2-etilhexanol (CAS 104-76-7): <table border="1"><thead><tr><th>Alemania</th><th>Austria</th><th>Suiza</th><th>Polonia</th></tr></thead><tbody><tr><td>TWA: 10 ppm</td><td>Piel:</td><td>STEL: 20</td><td>STEL: 320</td></tr><tr><td>TWA: 54 mg/m³</td><td>STEL: 100</td><td>ppm</td><td>mg/m³</td></tr><tr><td>Límite/peak: 10 ppm</td><td>ppm</td><td>STEL: 110</td><td>TWA: 160</td></tr><tr><td>Límite/peak: 54 mg/m³</td><td>STEL: 540</td><td>mg/m³</td><td>mg/m³</td></tr><tr><td>TWA: 20 ppm</td><td>TWA: 50</td><td>TWA: 20</td><td></td></tr><tr><td>TWA 110 mg/m³</td><td>ppm</td><td>TWA: 110</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TWA: 270</td><td>mg/m³</td><td></td></tr><tr><td></td><td>mg/m³</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Alemania	Austria	Suiza	Polonia	TWA: 10 ppm	Piel:	STEL: 20	STEL: 320	TWA: 54 mg/m ³	STEL: 100	ppm	mg/m ³	Límite/peak: 10 ppm	ppm	STEL: 110	TWA: 160	Límite/peak: 54 mg/m ³	STEL: 540	mg/m ³	mg/m ³	TWA: 20 ppm	TWA: 50	TWA: 20		TWA 110 mg/m ³	ppm	TWA: 110			TWA: 270	mg/m ³			mg/m ³		
Alemania	Austria	Suiza	Polonia																																		
TWA: 10 ppm	Piel:	STEL: 20	STEL: 320																																		
TWA: 54 mg/m ³	STEL: 100	ppm	mg/m ³																																		
Límite/peak: 10 ppm	ppm	STEL: 110	TWA: 160																																		
Límite/peak: 54 mg/m ³	STEL: 540	mg/m ³	mg/m ³																																		
TWA: 20 ppm	TWA: 50	TWA: 20																																			
TWA 110 mg/m ³	ppm	TWA: 110																																			
	TWA: 270	mg/m ³																																			
	mg/m ³																																				
Elementos de protección personal																																					
Protección respiratoria	Máscara con filtro. Equipo de protección respiratoria homologada para fitosanitarios.																																				
Protección de manos	Guantes impermeables de PVC o goma.																																				
Protección de ojos	Gafas de seguridad herméticas. Antiparras.																																				
Protección de piel y cuerpo	Ropa de protección adecuada. Overol de manga larga impermeable. Botas impermeables.																																				
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.																																				
Sección 9: Propiedades físicas y químicas																																					
Estado físico	Líquido.																																				
Forma en que se presenta	Líquido.																																				
Color	Dorado																																				
Olor	Olor específico de aceite usado																																				
pH	5.6																																				

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021

Versión: 3

Fecha de publicación: Mayo 2022

Punto de fusión/punto de congelación	Dato no disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Dato no disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	$D_4^{20} = 1.19 \text{ g/cm}^3$
Densidad	1.18 – 1.2 g/ml (20°C)
Solubilidad en agua	>1000 g/L
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	>400°C
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	No aplica.
Viscosidad	17.73 mPa.s (20°C)
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No corrosivo.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llama y chispas.
Materiales incompatibles	Información no disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de uso.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: >2000 mg/kg
LD 50 dermal	Rata: >2000 mg/kg
LC 50 inhalación	Rata 4h: >5.14 mg/l
Irritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	Fluensulfone: No clasificado.
Carcinogenicidad	Fluensulfone: No posee potencial carcinogénico fundado.
Toxicidad para la reproducción	Fluensulfone: No tóxico para sistema reproductivo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro de aspiración	Ninguno en particular.
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular.
Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : 7.2 mg/l

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021
Versión: 3
Fecha de publicación: Mayo 2022

Crustáceos CE50 48h	<i>Daphnia magna</i> : 0.83 mg/l		
Aves DL50	Northern Bobwhite Quail (<i>Colinus virginianus</i>): 998mg/l		
Abejas DL50	Oral: 199 µg/abeja. Contacto: > 476.3 µg/abeja		
Persistencia y degradabilidad	Fluensulfone: Suelo, DT ₅₀ : 8 – 10 días		
Potencial de bioacumulación	Fluensulfone: Coeficiente partición (n-octanol/agua): Log Pow= 1,96		
Movilidad en el suelo	Fluensulfone: Adsorción/desorción: 187. Moderadamente móvil en suelo.		
Otros efectos adversos	No hay información disponible.		
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla			
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto. La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y normativas locales, estatales, nacionales aplicables.		
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Eliminar los envases de acuerdo a las instrucciones de las autoridades competentes. No reutilizar los envases. La eliminación inadecuada o reutilización de este envase, puede ser peligrosa e ilegal.		
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter aguas residuales.		
Otras precauciones especiales	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica. Los desechos deben ser atribuidos por el usuario, sobre la base de aplicación para la que se utiliza el producto.		
Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Fluensulfone).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Fluensulfone).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Fluensulfone).
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021

Versión: 3

Fecha de publicación: Mayo 2022

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Contaminante marino.	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica
Sección 15: Información sobre la reglamentación			
Autorización SAG	1849		
Regulaciones nacionales	<p>NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad. NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas. NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos. NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola. Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.</p>		
Regulaciones internacionales	<p>IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.</p>		
Sección 16: Otras informaciones			
Control de cambios	<p>Versión 1: Diciembre 2017 NCH2245/2015 Versión 3: Mayo 2022: Actualización a NCh2245:2021.</p>		
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.</p>		

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMITZ® 480 EC

NCh 2245:2021

Versión: 3

Fecha de publicación: Mayo 2022

	LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. SGA: Sistema Global Armonizado.	
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.	
Señal de seguridad (NCh1411/4)		Salud (azul): Grado 3. Inflamabilidad (rojo): Grado 0. Reactividad (amarillo): Grado 0
Fecha de revisión actual	Mayo 2022	
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H318: Provoca lesiones oculares graves. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Fecha de creación	Diciembre 2017.	
Fecha de próxima revisión	Mayo 2027	
<p>La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.</p> <p>Límite de responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de asistencia requerida.</p>		

ADAMA

adama.com/chile