



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

**FICHA DE SEGURIDAD
DESOXIBEN**

SECCION 1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

DISTRIBUIDOR: QUÍMICA ARBEN, S.A DE C.V.		FECHA DE ELABORACION: ENERO DE 2024.	
DIRECCION: TENAYUCA 64-201,CENTRO INDUSTRIAL TLALNEPANTLA, TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MEXICO, C.P. 54030		No DE REVISION:	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Desoxiben		FORMULA QUIMICA: Mezcla	IDENTIFICADOR SGA DEL PRODUCTO:
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION:		USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO: Uso Industrial	
TELÉFONO DE EMERGENCIA: SETIQ 24 h (55) 55 59 15 88, 800 00 21 400			

SECCION II IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA	
Peligros físicos	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales: categoría 1.
Peligros para la salud	Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 3. Corrosión e irritación cutánea: Categoría 1ª. Toxicidad aguda (ingestión): Categoría 4.
Elementos de la señalización	
Indicaciones de peligro	Palabra de advertencia: Peligro.
Código de Identificación H y sus Indicaciones de peligro	H290 Puede ser corrosiva para los metales. H331 Tóxico si se inhala. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H302 Nocivo en caso de ingestión.
Pictogramas	
Consejos de Prudencia	Generales P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P103 Leer la etiqueta antes del uso. Prevención P261 Evitar respirar humos, gases, nieblas y vapores. P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ropa de protección. P271 + P284 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado y en caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Intervención/respuesta P310 Llamar de inmediato a un centro de toxicología o médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel o el pelo con agua o ducharse. P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante treinta minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

**FICHA DE SEGURIDAD
DESOXIBEN**

	P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales Almacenamiento P404 Almacenar en un recipiente cerrado. P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.
Consejos de prudencia de eliminación:	P501 Eliminar el contenido o el recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación de residuos autorizada conforme a las leyes y reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.
Otros peligros:	Ninguno.

SECCION III COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Acido clorhídrico:	Concentración: 8 (% peso).		
Acido fosfórico:	Concentración: 20%		
Nombre común o sinónimo de la sustancia:	Desoxiben.		
Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia:			
No. CAS 7647-01-0 No CAS 7664-38-2	No. ONU 1789 No. ONU 1805.	EINEC 231-595-7	RTECS MW4025000
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: Sustancia con aditivos ni estabilizadores			

SECCION IV MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios	
Inhalación	Mueva a la víctima a un lugar con aire fresco. Si la respiración se dificulta, personal calificado puede suministrar oxígeno. Consulte a un médico de inmediato.
Ingestión	No induzca el vómito. Si la persona está consciente, enjuagar la boca y dar a beber cantidades importantes de agua. No dar de beber ni comer si esta inconsciente. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de asfixia por aspiración. Consulte a un médico de inmediato.
Ojos (contacto):	Lave los ojos con abundante agua corriente ocasionalmente girando el globo ocular y abriendo y cerrando los párpados con el objeto de lavar perfectamente toda la superficie del ojo, haga el lavado al menos durante 30 minutos. Consulte a un médico de inmediato
Piel (contacto/absorción):	Retire de inmediato la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua corriente mínimo durante 30 minutos y de preferencia bajo una regadera de emergencia. Consulte a un médico de inmediato.
Protección de quien brinda primeros auxilios:	Consulte la sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que exista una posibilidad de exposición.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Puede provocar paro respiratorio, ulceraciones, quemaduras severas, irritación en ojos, ardor en la piel, dermatitis crónica, fotosensibilización, sangrado de nariz, gastritis, clorosis, corrosión y decoloración de dientes, agravar problemas de asma, bronquitis, enfisema, baja en la capacidad pulmonar y daño crónico a la garganta y senos nasales.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso, de tratamiento especial: Las evaluaciones médicas deben ser hechas al personal a partir de cuándo presenten signos o síntomas de irritación de piel, ojos o tracto respiratorio alto. Cada emergencia médica es única dependiendo del grado de exposición al ácido clorhídrico, pero algunos tratamientos médicos exitosos fueron los siguientes:	
Para ingestión:	De a beber leche 240 ml (8 onzas) seguida de una canalización para lavado gástrico. Evalúe quemaduras por medio de una endoscopia o laparotomía para descartar hemorragias gástricas o perforación gastrointestinal. Administre de 10 a 20 ml/kg de fluidos isotónicos para casos de hipotensión y si ésta persiste administre dopamina de 5 a 20 mcg/kg/min o norepinefrina de 0.1 a 0.2 mcg/kg/min. Si hay necrosis gastrointestinal o perforación administrar esteroides seguidos de esofagogramas para verificar formación de estructuras.



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

FICHA DE SEGURIDAD
DESOXIBEN

Para inhalación:

Monitoreé el estrés respiratorio. Si persiste la tos evalúe la irritación o quemaduras en tracto respiratorio, desarrollo de bronquitis o neumonía química, suministre oxígeno húmedo de 10 a 15 litros/min y trate los broncoespasmos con corticosteroides en aerosol, broncodilatadores y antibióticos. Si existe edema



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

FICHA DE SEGURIDAD DESOXIBEN

	pulmonar no cardiogénico mantenga la oxigenación y evalúe frecuencia arterial y oximetría de pulso. Si existe hipotensión siga el tratamiento anterior. El isoproterenol o aminofilina resultó exitosa en conejos que inhalaron ácido clorhídrico.
Para quemaduras en ojos:	Si el daño es menor aplique soluciones oftálmicas tópicas, antibióticos o analgésicos sistémicos. Si hay quemaduras graves considere retirar diariamente los despojos del tejido necrosado y aplicación de atropina local, antibióticos, esteroides, ACTH sistémico, vitaminas, antiácidos, enzimas proteolíticas, acetazolamida, timolol, EDTA, cisteína, NAC, penicilamina, tetraciclina, hidrocloreuro de proparacaina para irrigación, lentes de contacto suaves, evitando la opacidad corneal y logrando la visión en el ojo.
Para irritación o quemaduras de piel:	Lave con agua y jabones alcalinos. En caso de desarrollar hipersensibilización usar corticosteroides sistémicos y tópicos o anti histaminas.
Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática.	

SECCION V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: CO ₂ : X	NIEBLA DE AGUA: X	ESPUMA: X	PQS: X
Peligros específicos del producto químico:		El ácido clorhídrico es una sustancia no combustible, no inflamable, no explosiva, pero reacciona con la mayoría de los metales generando hidrógeno gas, pudiendo éste formar mezclas inflamables y explosivas en el aire.	
Medidas especiales que deben tomar los equipos de combate contra incendios:		a) Aísle de 25 a 50 metros para derrames pequeños y de 800 metros en todas direcciones si un carro tanque o pipa se ve involucrada en un incendio. b) Aléjese si se presentan ruidos, deformaciones o decoloración en los recipientes. c) Evalúe los riesgos y haga su plan de ataque. d) Enfriar los recipientes y tanques de almacenamiento con niebla de agua. e) No aplique el agua directamente o al interior de los recipientes.	

SECCION VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.	
Precauciones personales:	Evite el contacto con la piel, los ojos y evite respirar vapores de ácido. No coma, no beba, no fume en el área donde se maneja el ácido. Lávese las manos antes de comer, beber o usar el retrete. Lave con agua la ropa o equipo de protección contaminado antes de ser usado nuevamente.
Equipo protector:	Use ropa de hule (Traje completo, botas, guantes y mandil), careta, goggles y casco de seguridad.
Procedimiento de emergencia:	a) En caso de vertido accidental debe aislar la zona afectada, manteniendo alejado al personal que no tenga una función asignada para el control del derrame. b) En caso de presencia de fuego, considere las indicaciones de la sección 5. c) Trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tapone orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente, etc. d) Use niebla de agua sobre los vapores para evitar su dispersión. e) Contener el derrame
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado ni permitir derrames en cuerpos de agua.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames:	Los derrames deberán ser contenidos por diques de material inerte y absorbente tales como: arena, tierra, vermiculita, poliacrilamida no iónica o hidroxietilcelulosa u otro dispositivo apropiado. Recoja el material derramado en recipientes apropiados. Una vez recogido el derrame y sobre el área afectada:



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

**FICHA DE SEGURIDAD
DESOXIBEN**

	<p>a) Neutralice con carbonato de sodio, óxido de calcio, carbonato de calcio, bicarbonato de sodio o hidróxido de calcio (cal) y lave con agua. b) Lave cuidadosamente con abundante agua el ácido remanente.</p>
--	--

SECCION VII MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro:	<p>a) Evite el contacto directo con la piel, ingestión o inhalación. Es un material altamente corrosivo para cualquier tejido orgánico vivo. b) Evite fugas o derrames o formación de nieblas en el medio ambiente de trabajo. c) Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área de almacenamiento. d) Verifique antes, durante y después de la carga y descarga: Estado de tuberías, mangueras, válvulas y conexiones, contenedores. Mantenga en buenas condiciones las instalaciones, libres de fugas y defectos. e) Evite la mezcla con materiales desconocidos o incompatibles. f) Se puede producir calor durante la dilución del ácido clorhídrico con agua. Se debe contar con un procedimiento seguro para evitar el sobrecalentamiento de la sustancia, se debe agregar siempre el ácido clorhídrico al agua. g) Medidas de higiene: Evite el contacto con la piel, los ojos y evite respirar vapores de ácido. No coma, no beba, no fume en el área donde se maneja el ácido. Lávese las manos antes de comer, beber o usar el retrete. Lave con agua la ropa o equipo de protección contaminado antes de ser usado nuevamente.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	<p>a) Almacene en contenedores cerrados de FRP (Fibra de vidrio reforzada con poliéster) o acero al carbón con recubrimiento interior. b) Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia. c) El lugar de almacenamiento debe estar ventilado y separado de las áreas de trabajo y mucho tránsito. d) Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas. e) Es recomendable que los tanques de almacenamiento tengan diques o dispositivos de control de derrames. f) Evite almacenar otros productos químicos incompatibles junto al ácido clorhídrico ya que pudieran reaccionar violentamente (ver sección 10). g) Evite derrames y la formación de neblinas durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.</p>

SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacional o biológico

Limite de exposición	p.p.m.	mg/m ³	Descripción
STPS: VLE-P NOM-010-STPS-2014 (México)	2	-	Concentración que no debe rebasarse en ningún momento durante la jornada de trabajo.
VLE-CT (OSHA PEL)	5	7	Concentración máxima a corto tiempo (15 min) en 8 horas de trabajo para humanos, con intervalos de al menos una hora de no exposición entre cada periodo de exposición.
Controles técnicos apropiados:		a) Mantener las concentraciones del ácido clorhídrico en el aire menores a 2 p.p.m.	



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

FICHA DE SEGURIDAD DESOXIBEN

	<p>b) Disponer de un sistema de absorción de vapores ácidos en las operaciones donde estos se generen.</p> <p>c) Recurrir a la ventilación por extracción local durante su manipulación.</p> <p>d) Contar con diques que permitan retener, en caso de fuga o derrame, un volumen superior al del recipiente, tuberías o ductos que contiene el Ácido Clorhídrico.</p> <p>e) Revestir las zonas potenciales de derrames de Ácido Clorhídrico con materiales resistentes a la corrosión para proteger la zona de daños por desbordamientos.</p>
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).	
Protección de ojos:	Use goggles y careta facial contra salpicaduras.
Protección de piel y cuerpo:	Use traje completo, botas y guantes de neopreno, PVC, hule natural, nitrilo, SBR.
Protección respiratoria:	De 0 a 50 p.p.m. use mascarilla COMFO con filtros para vapores ácidos, cubre nariz y boca. De 51 a 200 p.p.m. use mascarilla tipo barbilla la cual cubre toda la cara y equipo con suministro de aire autónomo (SCBA). Más de 200 p.p.m. use equipo de respiración autónoma con aire a presión y traje encapsulado. El equipo de respiración debe estar autorizado por normas oficiales mexicanas o la NIOSH.
Otras medidas de control:	Regaderas de emergencia y lavajos deben estar cerca de los lugares donde se maneja el ácido clorhídrico. Efectúe monitoreo de ácido clorhídrico en el medio ambiente laboral con regularidad para proteger la salud del trabajador. Se recomienda hacer las siguientes pruebas médicas al personal potencialmente expuesto al ácido clorhídrico: rayos X de pulmones y pruebas de funcionalidad pulmonar.

SECCION IX PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Color	Incoloro, amarillo.
Olor	Picante, irritante.
Umbral del olor	
pH	1.1
Punto de fusión /punto de congelación	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	NA
Velocidad de evaporación	NA
Inflamabilidad	NA
Límite inferior y superior de inflamabilidad o explosividad	NA
Presión de vapor	
Densidad de vapor (aire=1)	
Densidad relativa (agua=1)	1.142
Solubilidad	En agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	ND
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

FICHA DE SEGURIDAD DESOXIBEN

Viscosidad	
Peso molecular	

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No ocurre polimerización, se debe de evitar almacenarse ácido con materiales incompatibles.
Estabilidad química:	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Riesgo de explosión con: metales alcalinos, ácido sulfúrico concentrado. Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Carburos, litio siliciuro y flúor. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: aluminio, hidruros, formaldehído, metales, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos, sulfuros. Reacción exotérmica con: Aminas, permanganato de potasio, halogenados, óxidos de semimetales, hidruros de semimetales, aldehídos, éter, vinil metílico.
Condiciones que deberán evitarse:	Evitar fuentes de calor ya que podría formar vapores de cloruro de hidrógeno. Mantener la sustancia a temperatura ambiente.
Materiales incompatibles:	Reacciona violentamente con: anhídrido acético, alcohol + cianuro de hidrógeno, hidróxido de amonio, carburo de calcio, fosforo de calcio, 2-amino etanol, ácido clorosulfónico, etilendiamina, oleum, ácido perclórico, óxido de polipropileno, perclorato de plata + tetracloruro de carbono, ácido sulfúrico, acetato de vinilo, U_3P_4 , Cs_2C_2H , Cs_2C_2 , Li_6Si , Mg_3B_2 , $HgSO_4$, RbC_2H , Rb_2C_2 , metales alcalinos (Na, K, Li, Cs), Hg, Ag, Au, Pt, Ta, alloys de cobre. Mezclado con formaldehído genera el bis clorometiléter que es un potente cancerígeno humano.
Productos de descomposición peligrosos:	Hidrógeno, cloruro de hidrógeno.

SECCION XI INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las probables vías de ingreso, síntomas y efectos más importantes: agudos y retardados

Inhalación:	Puede ocasionar rinitis (Inflamación de las mucosas de la nariz), tos, ronquera, inflamación y ulceración del tracto respiratorio, necrosis del epitelio bronquial, dolor de pecho, sofocación, perforación nasoséptica, erosión dental, laringitis, bronquitis, neumonía y edema pulmonar, dolor de cabeza, palpitación (latido acelerado del corazón), desequilibrio, la muerte por asfixia debido al edema glótico o laringeal.
Ingestión:	Puede ocasionar desde irritación hasta corrosión de boca, garganta, esófago y estómago. Puede producir debilidad y pulso rápido, salivación, náuseas, vómito con sangre y perforación del tracto intestinal, diarrea, convulsiones y fiebre, ansiedad, nefritis (inflamación del riñón), shock y sobrevenir la muerte por colapso circulatorio, peritonitis o hemorragia gástrica. Las quemaduras en la boca y labios se tornan de color blanquecino y posteriormente pueden presentar color café oscuro.
Ojos (contacto):	A baja concentración de vapores o nieblas (10-35 p.p.m.) puede ocasionar irritación inmediata con enrojecimiento de los ojos, vapores más concentrados o salpicaduras pueden causar irritaciones severas de las conjuntivas (conjuntivitis) con sensación de intenso ardor y fuerte lagrimeo, erosión corneal, necrosis de la conjuntiva y epitelio corneal. Puede provocar quemaduras químicas graves y ceguera permanente.
Piel (contacto y absorción):	Causa depilación, zonas de eritema (inflamación de la piel) con ardor, enrojecimiento. Puede provocar ulceraciones y quemaduras químicas pudiendo dejar cicatrices.
Toxicidad aguda:	Inhalación: Categoría 3
Corrosión/irritación cutánea:	Categoría 1A
Lesión ocular grave/irritación ocular:	1A
Mutagenicidad en células germinales:	ND
Carcinogenicidad:	ND
Toxicidad para la reproducción:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:	NA
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:	NA



QUÍMICA ARBEN S.A. DE C.V.

FICHA DE SEGURIDAD DESOXIBEN

Peligro de aspiración:	ND
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	
Concentración tóxica baja por inhalación reportada para humanos en una hora de exposición IPVS o IDLH:	
Concentración letal baja por inhalación para seres humanos para media hora de exposición LCLO inhalación:	
Concentración letal por inhalación para el 50% de las ratas en una hora de exposición LC50 inhalación:	
Dosis letal oral para el 50% de los conejos LD50 oral:	

SECCION XII INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad aguda:	El ácido es tóxico para los seres vivos (plantas y animales), sobre todo para los de medio acuático, (peces y microorganismos).
Valores de toxicidad:	El TLM en Gambusia affinis (pez mosquito) es de 282 p.p.m. /96 h en agua fresca y una LC50 en Carassius auratus (pez dorado) es de 178 mg/l. La toxicidad aguda en plantas se manifiesta por amarillamiento y defoliación.
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	NA
Movilidad en el suelo:	ND
Otros efectos adversos:	El producto puede afectar la acidez (valor del pH) del agua, lo que implica efectos perjudiciales para los organismos acuáticos.

SECCION XIII CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Su manejo y disposición final debe ser acorde a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Reglamento de la L.G.E.E.P.A. en Materia de Residuos Peligrosos, las Normas Oficiales Mexicanas aplicables en este rubro y demás ordenamientos técnico-legales federales, estatales o municipales aplicables.

SECCION XIV INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre

Designación oficial de transporte:

No. UN:

Clase de peligro:

Grupo de embalaje:

8

II



Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10.

Precauciones especiales para el usuario

Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la S.C.T. y demás autoridades federales, así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En el caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación.



QUÍMICA ARBEN S.A DE C.V.

FICHA DE SEGURIDAD
DESOXIBEN

SECCION XV INFORMACION REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente nacional y/o regional

Marco regulatorio: El ácido clorhídrico está regulado por las siguientes dependencias: SCT, SEMARNAT (PPA), STPS, SSA, DOT, EPA (SARA III o EPCRA 302, CAA 112, CERCLA 42, FIFRA, TSCA, SDW A o NPDWR, CWA), FDA, OSHA, NIOSH.

Esta hoja de seguridad cumple con la norma NOM-018-STS-2015, sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCION XVI OTRA INFORMACION

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información que contiene esta ficha de seguridad debe proporcionarse a cualquier persona que use, manipule, almacene, transporte o esté expuesta al producto. Toda la información referente a este producto y/o las sugerencias para su manipulación y uso se ofrecen de buena fe y se considera confiable a la fecha de su publicación, sin embargo, no se garantiza la precisión y/o suficiencia de dicha información, El comprador deberá determinar por sí mismo, por pruebas preliminares, si el producto es adecuado para su propósito, incluyendo la mezcla con otros productos. La información contenida en esta ficha reemplaza cualquier ficha de seguridad anteriormente.