

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 2020/878 de la Comisión



Fecha de edición: 30.10.2024

Edición: 3


Fecha de revisión: 10.11.2022

Revisión: 4

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial	TECNIFOL BRIX TECNIFOL ANTI-OX BRIX
	Código	DS-098
	Nombre químico	-
	Formula química	-
	Número índice	No aplicable.
	Número EINECS	No aplicable
	Número CAS	No aplicable.
	REACH o Número	Es una mezcla y por tanto no posee número de registro.
	UFI	TKT0-50G2-100F-YSJ3
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Utilización del producto/de la elaboración	Fertilizante
	Usos desaconsejados	Otros distintos a los señalados.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	ADP Fertilizantes, S.A. Avenida Termo de Lisboa, 24-30, Salgados da Póvoa Apartado 88 2616-907 ALVERCA DO RIBATEJO   PORTUGAL (00351) 210 300 400 e-mail: fdsinfo@fertiberia.es
1.4	Teléfono de emergencia	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES - 91 562 04 20 El servicio está disponible en los siguientes idiomas: español e inglés SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A.- +351 265030496 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)
SECCIÓN 2		Identificación de los peligros
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla*	GHS05 Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. GHS07 STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

2.2	Elementos de la etiqueta	
	<b>Pictogramas de peligro</b>	
	<b>Palabras de advertencia</b>	Peligro
	<b>Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje</b>	carbonato de potasio
	<b>Indicaciones de peligro</b>	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
	<b>Consejos de prudencia</b>	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación local/regional/nacional/internacional.
	<b>Datos adicionales</b>	No aplicable.
	<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	No aplicable,
	<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	No aplicable.
	<b>Requisitos especiales de envasado</b>	No aplicable.
	<b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>	No aplicable.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	<b>Advertencia de peligro táctil</b>	No aplicable.					
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>						
	<b>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</b>	Ninguno conocido.					
	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No aplicable. No aplicable.					
	<b>Determinación de propiedades de alteración endocrina</b>	Ninguno de los componentes se encuentra listado.					
<b>SECCIÓN 3</b>	<b>Composición/información sobre los componentes</b>						
<b>3.1</b>	<b>Sustancia</b>						
	No aplicable.						
<b>3.2</b>	<b>Mezcla</b>						
	<b>Nombre</b>	<b>Nº Índice</b>	<b>Nº CE</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº de registro</b>	<b>%(P/P)</b>	<b>Clasificación Rgto. 1272/2008</b>
	Carbonato de potasio	-	209-529-3	584-08-7	01-2119532646-36-XXXX	20-50%	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
	Urea	-	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	≤10%	No clasificado
	Borax anhidro	005-011-00-4	215-540-4	1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	<0,1%	Repr. 1B H360FD Repr. 1B; H360FD: C ≥4,5
	Estos productos también contienen agentes complejantes a base de extractos orgánicos, en una concentración inferior al 1 %, destinados a favorecer la asimilación foliar de los nutrientes y su movilidad interna. Se pueden añadir otras sustancias en cantidades que no afectan a la clasificación del producto, tales como sulfatos metálicos en concentraciones inferiores al 0,25 %.						
	<b>Indicaciones adicionales</b>	El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.					
<b>SECCIÓN 4</b>	<b>Primeros auxilios</b>						
<b>4.1</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>						
	<b>Instrucciones generales</b>	Prestar asistencia médica a las personas afectadas. Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Pueden darse efectos retardados sobre la exposición.					
	<b>Inhalación</b>	Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar. Vigilar si hay dificultad respiratoria. Si hay tos o dificultad para respirar, evaluar si hay irritación de las vías respiratorias, bronquitis o neumonitis. Si está capacitado para ello, administre oxígeno suplementario con ventilación asistida según sea necesario. Administrar respiración artificial si el paciente no respira.					

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	<b>Ingestión</b>	Llame a un médico. Si está consciente, enjuagar la boca y dar de beber inmediatamente al paciente leche o agua. No provocar el vómito.
	<b>Contacto con la piel</b>	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lave la zona expuesta con abundante agua tibia durante al menos 15 minutos, seguida de un lavado a fondo con agua y jabón. El paciente debe ser visto en un centro de salud. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. Es recomendable para las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (ver sección 8).
	<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar inmediatamente las lentes de contacto y lavar los ojos con abundante agua tibia durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, el dolor, la hinchazón, el lagrimeo excesivo o la sensibilidad a la luz, el paciente debe ser visto en un centro de salud y se debe considerar la derivación a un oftalmólogo.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

	<b>Contacto con los ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves y profundas.
	<b>Inhalación</b>	Sensación de ardor. Tos. Respiración dificultosa. Dificultad para respirar. Dolor de garganta. Los síntomas pueden retrasarse. Los síntomas del edema de pulmón a menudo no se manifiestan hasta que han pasado unas horas y se agravan con el esfuerzo físico. Por lo tanto, el reposo y la observación médica son esenciales.
	<b>Contacto con la piel</b>	Enrojecimiento, quemadura, dolor, ampollas.
	<b>Ingestión</b>	Tos, dolor gástrico, vómitos con sangre, náuseas.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda. Utilizar otros métodos para la reanimación, preferiblemente equipos de oxígeno o aire comprimido. Tratar de acuerdo a las siguientes indicaciones:	
	<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
	<b>Tratamientos específicos</b>	No hay un tratamiento específico. Depende de la observación médica especializada.

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

	El producto no es inflamable.	
	<b>Medios de extinción apropiados</b>	Fuego pequeño: Producto químico seco o CO2 Incendio grande: Agua pulverizada, niebla o espuma
	<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Chorro de agua de gran volumen.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>5.2</b>	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
	<p>La disolución no es inflamable.. Un recipiente cerrado puede explotar si se expone al fuego o se calienta.</p>	
	<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno, gases nitrosos, CO2.
<b>5.3</b>	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
	<p>El personal de lucha contra incendios deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, botas de protección) debe estar conforme a la norma europea EN 469 y los guantes según EN 659. Ésta proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos y deberá ser resistente al fuego. La instalación deberá contar con suficientes equipos de protección disponibles para hacer frente a incendios.</p>	
<b>SECCIÓN 6</b>		
	<b>Medidas en caso de vertido accidental</b>	
<b>6.1</b>	<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	
	<p><b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</b></p> <p>No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa protectora contra vapores. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias, aisle la zona de peligro e impida la entrada. Eliminar fuentes de combustión. Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evalúe la zona afectada para determinar si hay que evacuar. Si fuera necesario evacuar la zona de peligro, deberá seguir los consejos de un experto. En caso de refugiarse en la instalación tape con cinta las ventanas y las puertas, cerrando las entradas de aire del exterior (ventiladores del ático, etc.) y colocando una toalla o paño húmedo sobre la cara (si fuera necesario).</p>	
	<p><b>Para el personal de emergencia:</b></p> <p>Con la formación adecuada, los equipos de respiración autónomos (SCBA) y la ropa de protección de los bomberos estructurales utilizados junto con el agua pulverizada proporcionarán una protección limitada en las emisiones al aire libre para la exposición a corto plazo.</p>	
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
	<p>En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua (superficiales y subterráneas), los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).</p>	
<b>6.3</b>	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
	<p>En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales deberá evitar la dispersión del material derramado. Utilice agua pulverizada o espuma para controlar los vapores. Hacer una barrera de protección y asegurar el cierre de desagües con material de contención adecuado. Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger con una pala en contenedores adecuados para su eliminación.</p>	

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>6.4</b>	<b>Referencia a otras secciones</b>	
	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	
<b>SECCIÓN 7</b>		
<b>Manipulación y almacenamiento</b>		
<b>7.1</b>	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	
	<b>Medidas técnicas de precaución</b>	Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.
	<b>Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo</b>	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
	Evitar contacto y el embalaje con sustancias o mezclas incompatibles. Ver sección 10; Evitar proximidad con fuentes potenciales de inflamación (incluido material eléctrico); Almacenar en local que permita evitar condiciones meteorológicas adversas, (elevadas temperaturas); Evitar luz solar directa; Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento. Asegurar que no se sobrepasan las cantidades que pueden almacenarse. Ver sección 15. Cumplir con todas las obligaciones indicadas en la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-6 «Almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos» en relación a diseño, obra civil y medidas de seguridad.	
<b>7.3</b>	<b>Usos específicos finales</b>	
	Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2.	
<b>SECCIÓN 8</b>		
<b>Controles de exposición/protección individual</b>		
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de control</b>	
	<b>Límites de exposición profesional</b>	No se dispone de valor límite de exposición profesional para la mezcla.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>Procedimientos recomendados de control</b>		<p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p>			
<b>Niveles con efectos derivado</b>		No hay valores DEL disponibles.			
<b>Concentraciones previstas con efecto</b>		No hay valores PEC disponibles.			
<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo</b>		El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.			
<b>DNEL</b>					
<b>Sustancia</b>				584-08-7	57-13-6
				Carbonato de potasio	Urea
<b>Trabajador industrial/profesional</b>	<b>Inhalatorio (mg/m3)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	292 mg/m3
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	292 mg/m3
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	10 mg/m3	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	10 mg/m3	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Dermal (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	580 mg/kg pc /d
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	580 mg/kg pc /d
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>Consumidor</b>	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible	No disponible
			<b>Locales</b>	No disponible	No disponible
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Inhalatorio (mg/m3)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	125 mg/m3
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	125 mg/m3
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más
			<b>Locales</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	Se desconocen los riesgos pero no se necesita más
	<b>Dermal (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	580 mg/kg pc /d
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	580 mg/kg pc /d
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Oral (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No se ha identificado ningún riesgo	42 mg/kg pc /d
			<b>Locales</b>	No se ha identificado ningún riesgo	42 mg/kg pc /d
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	No disponible	No se ha identificado ningún riesgo
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Largo plazo</b>	<b>Sistémico</b>	No disponible	No disponible
			<b>Locales</b>	No disponible	No disponible
		<b>Corto plazo</b>	<b>Sistémico</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
			<b>Locales</b>	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo



## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

PNEC		
Sustancia	584-08-7	57-13-6
	Carbonato de potasio	Urea
<b>Agua dulce (mg/L)</b>	No se ha identificado ningún riesgo	0,47
<b>Agua salada (mg/L)</b>	No se ha identificado ningún riesgo	0,047
<b>STP (mg/L)</b>	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
<b>Sedimento agua dulce (mg/L)</b>	No se ha identificado ningún riesgo	No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia
<b>Sedimento agua salada (mg/L)</b>	No se ha identificado ningún riesgo	No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia
<b>Aire (mg/L)</b>	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
<b>Suelo (mg/L)</b>	No se ha identificado ningún riesgo	No se espera que el suelo esté expuesto a la sustancia
<b>Depredadores (envenenamiento secundario) (mg/L)</b>	La sustancia no tiene potencial de bioacumulación	La sustancia no tiene potencial de bioacumulación
<b>Componentes con valores límite biológicos</b>	No existen.	
<b>Indicaciones adicionales</b>	Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.	

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>8.2</b>	<b>Controles de la exposición</b>		
	<b>Controles técnicos apropiados</b>	<p>Como norma general, se prohibirá el acceso al personal no autorizado. La prohibición estará anunciada mediante un letrero bien visible y legible.</p> <p>Ventilación. Los almacenamientos e instalaciones de carga y descarga o transvase se diseñarán necesariamente con ventilación natural o forzada, de forma que el riesgo de exposición de los trabajadores esté adecuadamente controlado. A este efecto, en dicho diseño, se tendrá en cuenta especialmente las características de los vapores a los que pudieran estar expuestos y del foco de emisión, la captación en el origen de los mismos y su posible transmisión al medio ambiente del almacenamiento o instalación.</p> <p>Cuando se encuentren situados en el interior de los edificios, la ventilación se canalizará a un lugar seguro del exterior mediante conductos exclusivos para tal fin, teniéndose en cuenta los niveles de emisión a la atmosfera admisibles.</p> <p>Cuando se emplee ventilación forzada, esta dispondrá de un sistema de alarma en caso de avería.</p> <p>Aquellos locales en los que existan fosos o sótanos donde puedan acumularse los vapores, dispondrán en dichos fosos o sótanos de una ventilación forzada, adecuada para evitar tal acumulación.</p>	
	<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	<b>Medidas generales de protección e higiene</b>	<p>Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.</p> <p>Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada.</p> <p>Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que se dispone de agua corriente cerca del lugar de trabajo.</p>
		<b>Protección de los ojos/cara</b>	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		<b>Protección de la piel</b>	
		<b>Protección de las manos</b>	Guantes de protección química Según las normas: EN 374-1:2003 - EN 374-3:2003/AC:2006 - EN 420:2003+A1:2009 Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.
		<b>Material de los guantes</b>	Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
		<b>Otros</b>	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		<b>Protección respiratoria</b>	Si los niveles de exposición exceden o pueden exceder de los límites de exposición recomendados, usar aparatos de respiración adecuados e.j. mascarar bucofaciales equipadas con filtros tipo K, equipo de respiración autónoma según las normas EN 136, 140 o 405.
		<b>Peligros térmicos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
	<b>Controles de la exposición medioambiental</b>	En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 6.2.	

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

SECCIÓN 9	Propiedades físicas y químicas	
9.1	<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
	<b>Estado físico</b>	Líquido
	<b>Color</b>	Incoloro
	<b>Olor</b>	Inodoro
	<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible
	<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	100 ° C
	<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
	<b>Límites superior/inferior de explosividad</b>	
	<b>Inferior</b>	No determinado.
	<b>Superior</b>	No determinado.
	<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
	<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No disponible.
	<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
	<b>pH</b>	>12
	<b>Viscosidad</b>	
	<b>Cinématica</b>	No disponible
	<b>Dinámica</b>	No disponible
	<b>Solubilidad</b>	
	<b>En agua</b>	Completamente mezclable.
	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
	<b>Presión de vapor (20 °C)</b>	No disponible
	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1,4-1,6
	<b>Densidad de vapor relativa</b>	No disponible
	<b>Características de las partículas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
9.2	<b>Otros datos</b>	
	<b>Forma</b>	Líquido
	<b>Propiedades explosivas</b>	El producto no es explosivo
	<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible
	<b>Información relativa a la clase de peligro físico</b>	
	<b>Explosivo</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>Gases inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Aerosoles</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Gases comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Gases a presión</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Líquidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Sólidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Líquidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Sólidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Líquidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Sólidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Peróxidos orgánicos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Corrosivos para los metales</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Explosivos no sensibilizados</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Otras características de seguridad</b>	
<b>Sensibilidad mecánica</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Temperatura de polimerización autoacelerada</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto
<b>Formación de mezclas de polvo y aire explosivas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	<b>Reserva alcalina ácida</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Miscibilidad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Conductividad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Corrosividad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Grupo de gases</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Potencial redox</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Potencial de formación de radicales</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
	<b>Propiedades fotocatalíticas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto				
<b>SECCIÓN 10</b>	<b>Estabilidad y reactividad</b>					
<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.				
<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.				
<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.				
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ningún dato específico. No existen más datos relevantes disponibles.				
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	aluminio, zinc, magnesio, ácidos.				
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición</b>	En contacto con ácido libera gases tóxicos. Dióxido de carbono.				
<b>SECCIÓN 11</b>	<b>Información toxicológica</b>					
<b>11.1</b>	<b>Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</b>					
	<b>Toxicidad aguda</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	Carbonato de potasio	584-08-7	OECD 401 No especificado No especificado	Rata Rata Rata	Oral Cutánea Inhalación	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 4,96 mg/l aire DL50 > 2000 mg/kg pc

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

Urea	57-13-6	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Ratón Rata	Oral Inhalación Cutánea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L aire DL50 > 5000 mg/kg pc
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
Carbonato de potasio	584-08-7	No especificado	Conejo	Cutánea	No irritante
Urea	57-13-6	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante
Provoca lesiones oculares graves.					
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
Carbonato de potasio	584-08-7	No especificado	Conejo	Ocular	No irritante
Urea	57-13-6	No especificado	Conejo	Ocular	Categoría 1. Causa lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.					
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
Carbonato de potasio	584-08-7	No especificado	Cerdo de Guinea	Epicutánea	No sensibilizante
Urea	57-13-6	OECD 429	Ratón	Cutánea	No sensibilizante.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>		<b>Resultado</b>
Carbonato de potasio	584-08-7	OECD 471	Bacterias		No mutagénico
Urea	57-13-6	OECD 471 No especificado	Bacterias Aberración cromosómica		No mutagénico
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
<b>Carcinogenicidad</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
Carbonato de potasio	584-08-7	No especificado	Rata	Oral	NOAEL: 3331 mg/kg pc/d. No cancerígeno.
Urea	57-13-6	-	-	-	No hay estudios disponibles. Innecesarios desde el punto de vista científico.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad para la reproducción

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Carbonato de potasio	584-08-7	OECD 414	Ratón	Oral	Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 290 mg/kg pc/d. Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 290 mg/kg pc/d
Urea	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	Datos no concuyentes para su clasificación. -Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 750 mg/kg pc/d. Toxicidad para el desarrollo:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Carbonato de potasio	584-08-7	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Carbonato de potasio	584-08-7	No específica do	Rata	Oral	NOAEL: 6054 mg/kg pc/d
Urea	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. La sustancia no tiene porqué ser clasificada como tóxica por exposición repetida.

Puede irritar las vías respiratorias.

### Peligro de aspiración

Componente	Nº CAS	Resultado
Carbonato de potasio	584-08-7	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Urea	57-13-6	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes se encuentra listado.

### Otros datos

No disponible.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

SECCIÓN 12		Información ecológica			
12.1		Toxicidad			
<b>Toxicidad acuática</b>					
Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas
Carbonato de potasio	584-08-7	Corto plazo	CL50(96h): 68 mg/l	No se espera que el carbonato de potasio tenga una toxicidad intrínseca para los organismos acuáticos.	CE50(48h): 200 mg/l
		Largo plazo	No se espera que el carbonato de potasio tenga una toxicidad intrínseca para los organismos acuáticos.	No se espera que el carbonato de potasio tenga una toxicidad intrínseca para los organismos acuáticos.	No disponible
Urea	57-13-6	Corto plazo	CL50 (96h): 6810 - 28000 mg/L	No hay datos validados	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Largo plazo	No hay datos disponibles.	No disponible	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L
<b>Toxicidad Terrestre</b>					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
Carbonato de potasio	584-08-7	No se espera que el carbonato de potasio tenga una actividad tóxica intrínseca para los macroorganismos del suelo excepto para los artrópodos.	El carbonato de potasio y sus productos de disociación abiótica son constituyentes comunes del suelo y no se espera que estos tengan una toxicidad intrínseca para los microorganismos del suelo.	No se espera que el carbonato de potasio tenga una actividad tóxica intrínseca para las plantas terrestres.	-
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	Baja toxicidad de la urea sobre las plantas	-
<b>Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales</b>					
Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos			
Carbonato de potasio	584-08-7	Los productos de la disociación abiótica del carbonato de potasio son constituyentes comunes de los influentes de las plantas de tratamiento de aguas y por tanto no se espera que estos tengan una toxicidad intrínseca para los organismos presentes en los fangos.			



## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	Urea	57-13-6	El límite de toxicidad de 72 horas de la urea para el Entosiphon sulcatumto es 29 mg/l. El límite de toxicidad de 16 horas de la urea para el Pseudomonas putidawas es > 10000 mg/l.
--	------	---------	--

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Componente	Nº CAS	Degradación	
Carbonato de potasio	584-08-7	<b>Hidrólisis</b>	El carbonato de potasio se disuelve y se disocia inmediatamente en K+ y en especies inorgánicas del carbono en los ecosistemas acuáticos incluyendo el suelo y los sedimentos que contienen agua en sus poros. Tanto el potasio como el carbono inorgánico están presentes de forma ubicua en el medioambiente.
		<b>Fotólisis</b>	No disponible.
		<b>Biodegradación</b>	La biodegradación no es relevante ya que el carbonato de potasio es una sustancia inorgánica.
Urea	57-13-6	<b>Hidrólisis</b>	No se produce hidrólisis. No es necesario.
		<b>Fotólisis</b>	No necesario
		<b>Biodegradación</b>	No necesario

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
Carbonato de potasio	584-08-7	-	-	El carbonato de potasio es muy soluble en agua. Por tanto, la sustancia no se acumula en los tejidos lipofílicos de los organismos vivos. En los ecosistemas terrestres y acuáticos el carbonato de potasio se disociará rápidamente al catión potasio y las especies inorgánicas del carbono. Estos son iones presentes de forma natural en el medioambiente.
Urea	57-13-6	No aplica.	-	-

### 12.4 Movilidad en el suelo

Componente	Nº CAS	Resultado
Carbonato de potasio	584-08-7	Debido a su carácter iónico, el carbonato de potasio tiene una presión de vapor muy baja y una elevada solubilidad en agua. Por tanto, puede asumirse una constante de la Ley de Henry muy baja. Además, no se espera bio ni geoacumulación. En base a esto, el carbonato de potasio permanecerá principalmente en la fase acuosa. Por otro lado, debido al carácter iónico y las propiedades físicoquímicas, no se producirá sorción en el suelo ni los sedimentos orgánicos.
Urea	57-13-6	La adsorción de la urea en el suelo aumenta a medida que aumenta la concentración de urea añadida y los coeficientes de adsorción oscilan entre 0,037-0,064.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>				
	No aplicable.				
<b>12.6</b>	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>				
	El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.				
<b>12.7</b>	<b>Otros efectos adversos</b>				
	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
<b>SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación</b>					
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>				
	Métodos de eliminación	<p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) :</p> <p>Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva (UE) 2018/851, Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular).</p> <p>Envases: Según los códigos 15 01 (Decisión 2014/955/UE de la Comisión), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, debe tratarse de la misma manera que el propio producto, de lo contrario debe tratarse como residuo no peligroso. No se recomienda el vertido a las aguas residuales. Véase el apartado 6.2.</p> <p>Disposiciones de gestión de residuos :</p> <p>De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), se presentan las disposiciones comunitarias o nacionales en materia de gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva (UE) 2018/851, Decisión 2014/955/UE de la Comisión, Reglamento (UE) nº 1357/2014.</p> <p>Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p>			
	Código del residuo	<p>HP5: Toxicidad específica en determinados órganos/Toxicidad por aspiración</p> <p>HP8: Corrosivo</p>			
<b>SECCIÓN 14 Información relativa al transporte</b>					
	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1</b>	Número ONU	UN3266			
<b>14.2</b>	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.		CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S..	
<b>14.3</b>	Clase(s) de peligro para el transporte				
	Clase	8 (C5) Materias corrosivas		8	
	Etiqueta	8 Materias corrosivas		8	
<b>14.4</b>	Grupo de embalaje	I			
<b>14.5</b>	Peligros para el medio ambiente	No aplicable.			
	Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.			

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

<b>14.6</b>		Número de identificación de peligro (Número Kemler):88 Número EMS:F-A,S-B Segregation groups :(SGG18) Alkalis Stowage Category: B Stowage Code: SW2 Clear of living quarters.		
	<b>Segregation Code:</b>	SG35 Estíbese «separado de» SGG1 – ácidos		
<b>14.7</b>	<b>Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.		
<b>Datos adicionales</b>		Cantidades limitadas (LQ): 0 Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada Categoría de transporte: 1 Código de restricción del túnel: E	Limited quantities (LQ): 0 Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity	-
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>		UN 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. 8, I		
<b>SECCIÓN 15 Información reglamentaria</b>				
<b>15.1</b>	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>			
	<b>Reglamento de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)</b>	Este producto cumple con el Reglamento REACH.		
	<b>Categoría SEVESO</b>	No aplica.		
	<b>Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior</b>	No aplica.		
	<b>Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior</b>	No aplica.		
	<b>Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)</b>	Ninguna sustancia listada.		
	<b>Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII</b>	Restricción Nº 3		
	<b>REGLAMENTO (UE) 2019/1148</b>			

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	<b>Anexo I - Precursores de explosivos restringidos (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	<b>Anexo II - Precursores de explosivos notificables</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	<b>Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	<b>Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia y el comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
<b>15.2</b>	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	
	No se ha realizado una valoración de la seguridad química ya que se trata de una mezcla (exenta de registro), sin embargo si se necesitan los escenarios de exposición de las sustancias que forman la composición, se deben solicitar al proveedor de esta ficha de datos de seguridad.	
<b>SECCIÓN 16</b>	<b>Otra información</b>	
	<b>Frases relevantes</b>	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
	<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Planta de tratamiento de aguas residuales. OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
	<b>Datos modificados en relación a la versión anterior</b>	Inclusión de nuevos nombres comerciales. Nuevos datos sobre el proveedor de la FDS. Corrección en la sección 2 de las frases P y sección 14. Nuevos datos de contacto sección 1.3.

## TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	<p><b>Referencias bibliográficas</b></p>	<p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas.</li> <li>- Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (<a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>).</li> <li>- Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes (<a href="http://www.fertilizerseurope.com">www.fertilizerseurope.com</a>).</li> </ul>
	<p><b>Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) nº. 1272/2008)</b></p>	<p>Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).</p>
	<p><b>Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente</b></p>	<p>Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto.</p>

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento del producto en el momento de la publicación. La información presentada solo pretende describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad humana y ambiental y, por lo tanto, no puede considerarse como especificaciones del producto. No implica la aceptación de ningún compromiso o responsabilidad legal por parte de la Compañía, por las consecuencias de su uso o mal uso en cualquier circunstancia. La información proporcionada se considera precisa y actual al momento de esta edición, refiriéndose únicamente al producto y puede no ser válida en composiciones o formulaciones con otros productos. La responsabilidad de su uso es de los usuarios.