



We create chemistry

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión : 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 1/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

ACETATO DE N-BUTILO

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Disolvente(s)

Utilización adecuada*: productos químicos industriales; Disolvente(s)

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF de Guatemala S.A.
15 calle 7-77 zona 10, Edificio Optima,
oficina 203, 01010
Ciudad de Guatemala
Guatemala

Teléfono: 1 502 2445 -7600

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

Otros medios de identificación

Familia química: acetato

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Flam. Liq.
STOT SE

3
3 (Puede causar

Líquidos inflamables
Toxicidad específica en determinados órganos

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 2/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Aquatic Acute	somnolencia y vértigo.) 3	(exposición única) Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
---------------	------------------------------	--

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P261	Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 3/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.
Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

acetato de n-butilo
Número CAS: 123-86-4
Contenido (W/W): ≥ 99.5 - $\leq 99.8\%$
sinónimo: Essigsäure-n-butylester
n-butanol
Número CAS: 71-36-3
Contenido (W/W): ≥ 0.1 - $< 0.2\%$
sinónimo: 1-Butanol; n-Butanol

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

| La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

| Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

| Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

| Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión:

| Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, pérdida de conocimiento, vómitos, cansancio físico intenso, Trastorno de coordinación, náuseas, diarrea, tos, dolor de cabeza

Peligros: Peligro de somnolencia y vértigo.

| Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11. No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 4/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

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

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Información adicional:

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Líquido inflamable Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Controlar el incendio desde la distancia máxima.

Supeditar las medidas de extinción de incendios al entorno. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones. Controlar o bloquear la fuente de filtración Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras.

Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 5/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

| Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas.

Precauciones relativas al medio ambiente

| Evitar su emisión al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

| Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Conecte a tierra y/o aisle todo el equipo para prevenir cargas electrostáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Protección contra incendio/explosión:

| Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay información aplicable disponible.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

8. Controles de exposición/Protección individual

| No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Diseño de instalaciones técnicas:

No hay información aplicable disponible.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador para vapor orgánico certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 6/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. evitar la inhalación.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Forma:	líquido	
Olor:	afrutado	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	incoloro	
Valor pH:	no aplicable	
Punto de fusión:	-78 °C	
	Indicación bibliográfica.	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	124 - 126.5 °C (1,013 hPa)	
	Indicación bibliográfica.	
intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	27 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.9, copa cerrada) (derivado del punto de inflamación)
Inflamabilidad:	Inflamable.	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Calor de combustión:	30.54 kJ/g	
Autoinflamación:	415 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	15 hPa (20 °C)	(medido)
	Valor extrapolado, estático	
Densidad:	0.8812 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
	0.54 g/cm3 (55 °C)	
densidad relativa:	0.8813 (20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Densidad relativa del vapor:	4 (20 °C)	(calculado)
	Más pesado que el aire.	

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 7/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	2.3 (25 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, cinemática:	0.83 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
Solubilidad en agua:	5.3 g/l (20 °C) pH 6	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	soluble Disolvente(s): solventes orgánicos,	
Peso molecular:	116.16 g/mol	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma
no sólida o granular

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Calentando pueden desprenderse vapores que pueden inflamarse.

Corrosión del metal:
No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:
no es comburente

Formación de gases inflamables:	Indicaciones:	En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.
------------------------------------	---------------	--

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento
y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Materiales incompatibles

fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 8/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 10,736 mg/kg (otro(a)(s))

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 21.1 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

El vapor se ha ensayado.

Tipo valor: CL0

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 38.32 mg/l > 8000 ppm (otro(a)(s))

Duración de exposición: 6 h

El vapor se ha ensayado.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo (macho/hembra)

valor: > 14,000 mg/kg (otro(a)(s))

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

piel

Especies: conejo

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13

Versión: 2.0

Página: 9/13

(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Resultado: no irritante
Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya
Especies: cobaya
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Método: otro(a)(s)

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se ha detectado ningún efecto mutagénico en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: No es necesario realizar ningún estudio.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Experiencias en personas

Altas concentraciones provocan un efecto narcótico. En caso de contacto prolongado puede secar la piel.

Otra información

Tiene efecto desengrasante sobre la piel.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática
Valoración de toxicidad acuática:

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13

Versión: 2.0

Página: 10/13

(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 18 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 44 mg/l, Daphnia sp. (test agudo en dafnias, estático)

Concentración nominal.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 397 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (DIN 38412 Parte 9)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días) 23 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Valoración de toxicidad terrestre

No se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con plantas terrestres.

organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:

No hay datos disponibles.

Toxicidad en plantas terrestres

CE50 (14 Días) > 1,000 mg/kg > 1.000 mg/kg, Lactuca sativa (Directiva 208 de la OCDE)

otros no mamíferos terrestres

No hay datos disponibles.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

método interno acuático

Protozoos/CE50 (40 h): 356 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

80 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (5 Días) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (aerobio, Desagüe de una planta de tratamiento municipal)

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 11/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Evaluación de la estabilidad en agua

En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

$t_{1/2}$ 782 Días, (calculado, pH 7)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Información adicional

Compuestos orgánicos halogenados(AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1123
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: ACETATOS DE BUTILO

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1123

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1123

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 12/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

Etiqueta de peligro: 3
Contaminante marino: NO
Denominación técnica de expedición:
ACETATOS DE BUTILO

Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:
BUTYL ACETATES

Transporte aéreo

IATA/ICAO
Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1123
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición:
ACETATOS DE BUTILO

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1123
Hazard label: 3
Proper shipping name:
BUTYL ACETATES

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 3 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Riesgos físicos: 0

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
STOT SE	3 (Puede causar somnolencia y vértigo.)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2025/10/13

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

Hoja de Seguridad

ACETATO DE N-BUTILO

Fecha de revisión: 2025/10/13
Versión: 2.0

Página: 13/13
(30034818/SDS_GEN_GT/ES)

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 química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha / actualizada el: 2025/10/13
Fecha / Versión previa: 2018/03/16

Versión: 2.0
Versión previa: 1.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad