

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02

Fecha: 30/11/2021

Página: 1/10

## 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	FORTIK BASE MONO ASL EXPORT
Uso recomendado del producto químico:	Adhesivo de contacto para uso industrial.
Restricciones de uso específicas:	No son conocidas restricciones para el uso de este producto.
Datos sobre el proveedor:	FCC - Indústria e comércio Ltda
Dirección:	Rua Paineira, 20, Pavilhão C - Operário CEP: 93700-000 - RS - BR
Número de teléfono:	55 (51) 2129-2200
Número de teléfono para emergencias:	55 (51) 2129-2200

## 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 2 Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5 Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A Toxicidad para la reproducción - Categoría 1A Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H372 Provoca daños al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
--------------------------	--

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**

- P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02

Fecha: 30/11/2021

Página: 2/10

P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.  
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

**INTERVENCIÓN:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
 P321 Tratamiento específico.  
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.  
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada. Y lavarla antes de volverla a usar.  
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, niebla de agua y químico para la extinción.

**ALMACENAMIENTO:**

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

**ELIMINACIÓN:**

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:	El producto no tiene otros peligros.
---	--------------------------------------

**3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**MEZCLA**

Componentes que contribuyen al peligro:	2-propanona (CAS 67-64-1): 65 - 75%; Tolueno (CAS 108-88-3): 20 - 30%.
---	---

**4 - PRIMEROS AUXILIOS**

**Vía de exposición**

Inhalación:	Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
-------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02	Fecha: 30/11/2021	Página: 3/10
	Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve esta FDS.	
Contacto con la piel:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Quítese y aislar la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lleve esta FDS.	
Contacto con los ojos:	Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Si continúa la irritación a los ojos: Póngase en contacto con un médico. Lleve esta FDS.	
Ingestión:	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve esta FDS.	
Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Provoca daños al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima. Mantener a la víctima caliente y tranquilo. El tratamiento sintomático debe comprender medidas principalmente de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.	

## 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: agua directamente sobre el producto en llamas.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión de la sustancia química o de los contenedores pueden formar gases tóxicos e irritantes tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas o llamas de fósforos y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores de líquido calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Puede viajar grandes distancias que causan el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Si la carga está envuelto por el fuego, aislar y evacuar la zona en un radio mínimo de 800 metros. Use el equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

## 6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Evitar chispas o llamas. No fumar. No tocar los contenedores dañados o el material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evitar la exposición al producto. Manténgase en un lugar seguro, con el viento desde atrás. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
<b>Para el personal de los servicios de emergencia:</b>	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es alta, se recomienda usar una máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas	Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02

Fecha: 30/11/2021

Página: 4/10

al medio ambiente:

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en contenedores. Adsorber el producto restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para el destino final, proceda conforme a la Sección 13 de esta FDS.

## 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla: Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición a la sustancia química, ya que los efectos no se pueden sentir inmediatamente.

Higiene en general: Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa y equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

### Condiciones adecuadas

Prevención de incendio y atmósferas explosivas: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Conecte a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Sólo use herramientas anti-chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo eléctrico, la ventilación y la iluminación a prueba de explosión.

Condiciones adecuadas: Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas y las fuentes de ignición.

Materiales de embalaje: Envases metálicos. Para la manipulación de pequeñas cantidades (menos de 400g) en el lugar de trabajo durante el período de un turno, se puede utilizar un bote de plástico indicado por el proveedor.

Materiales inadecuados para el embalaje: Embalajes de papel o cartón.

## 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional: Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.

- Tolueno:  
OSHA - PEL - TWA: (Z2);  
NIOSH - REL - TWA: 375 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm;  
NIOSH - REL - STEL: 560 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.
- 2-propanona:  
OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm; 2400 mg/m<sup>3</sup>;  
NIOSH - REL - TWA: 250 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 250 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 500 ppm.

Z2: Ver NIOSH REL Anotado Z-2.

Límite biológicos: - Tolueno:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02

Fecha: 30/11/2021

Página: 5/10

ACGIH - BEI: Determinante: o-cresol en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,30 mg/g creatinina. B; Determinante: Tolueno en sangre. Tiempo de muestreo: Antes del último turno de semana laboral. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,03 mg/L.

- 2-propanona:

ACGIH - BEI: Determinante: Acetona en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 25,00 mg/L. Ns.

B: El determinante puede estar presente en los especímenes biológicos, tomados en sujetos que no han tenido exposición laboral, a una concentración que puede afectar la interpretación de los resultados. Estas concentraciones de fondo están incorporadas en el valor del BEI;

Ns: El determinante no es específico, ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.

Otros límites y valores:

- 2-propanona:  
IDLH (NIOSH 2010): 2500 ppm - 10% LEL
- Tolueno:  
IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm.

Controles técnicos apropiados: Proporcione una ventilación natural o artificial adecuada. Estas medidas ayudan a reducir la exposición del producto. Se recomienda proporcionar un lavado de ojos de emergencia cerca del área de uso de este producto. Las medidas de control de ingeniería son las más efectivas para reducir la exposición del producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

## Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad que deben ser resistentes a los golpes y ofrecer protección contra salpicaduras. Para realizar actividades donde se controlan los riesgos de salpicaduras, no es necesario el uso de gafas.

Protección de la piel: Guantes adecuados o crema protectora adecuada, cuando su uso sea factible, ropa adecuada para actividades donde exista riesgo de contacto con el cuerpo y zapatos cerrados.

Protección de las vías respiratorias: Si las medidas de control de ingeniería o la organización del trabajo no mantienen las condiciones en niveles adecuados para el trabajador, se recomienda el uso de una máscara para vapores orgánicos.

Peligros térmicos: Sin riesgos térmicos.

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: Incoloro a ligeramente amarillento.

Olor: Característico de los disolventes orgánicos.

Punto de fusión/punto de congelación: -95,35 a 4,7 °C.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 56,29 °C a 1013,25 hPa.

Límite de inflamabilidad: Inflamable.

Límites inferior y superior de explosión / Superior: 12,8 %  
v Inferior: 2,6%.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02	Fecha: 30/11/2021	Página: 6/10
inflamabilidad:		
Punto de inflamación:	-18 °C - Copa cerrada.	
Temperatura de ignición espontánea:	465 a 538 °C.	
Temperatura de descomposición:	No disponible.	
pH:	No disponible.	
Viscosidad cinemática:	Dinámica: 500 mPa.s a 23 °C.	
Solubilidad:	Inmiscible en agua. Miscible en disolventes orgánicos.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.	
Presión de vapor:	274,11 hPa a 20 °C.	
Densidad de vapor relativa:	No disponible.	
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible.	
Características de partículas:	No aplicable.	
Otras informaciones:	Densidad Absoluta: 0,82 a 0,87 g/cm <sup>3</sup> .	

### 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión
Estabilidad:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	2-propanona: Reacciona violentamente con peróxidos, ácido nítrico, hidrocarburos halogenados y agentes oxidantes fuertes. Tolueno: Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y ácidos fuertes, con riesgo de incendio y explosión. Reacciona violentamente con dicloruro de azufre y hexafluoruro de uranio. Reacciona explosivamente con el tetróxido de nitrógeno y forma complejos explosivos con el perclorato de plata. Forma una mezcla altamente explosiva con tetranitrometano. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva en contacto con el aire.
Condiciones que deben evitarse:	Las temperaturas elevadas. Las fuentes de ignición. El contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Acidos, Agentes Oxidantes fuertes, Aminas, Bases, El hexafluoruro de uranio, El perclorato de plata, Hidrocarburos halogenados, Peróxidos, Tetranitrometano y Tetróxido de nitrógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay productos de descomposición peligrosos.

### 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía cutánea y inhalación. Puede ser nocivo en caso de ingestión. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Oral: 2890,909 mg/kg.
------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02

Fecha: 30/11/2021

Página: 7/10

ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.

Información relativa a:

- Tolueno:

DL<sub>50</sub> Oral (ratas): 636 mg/kg.

Corrosión/irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que el producto presente sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinativas.

Carcinogenicidad: No se espera que el producto presente carcinogenicidad.

Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.  
Información relativa a:  
- 2-propanona:  
to respiratory system.  
- Tolueno:  
to respiratory system.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas: Provoca daños al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Información relativa a:  
- Tolueno:  
La exposición repetida puede causar la restricción de visión, pérdida de la audición, temblores, ataxia y amnesia.

Peligro por aspiración: No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

## 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos.  
Información relativa a:  
- Tolueno:  
NOEC (*Oncorhynchus kisutch*, 40 d): > 1 mg/L;  
NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 d): 0,74 mg/L;  
CE<sub>r50</sub> (Algas verdes, 72h): 12,5 mg/L;  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/L;  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 9,36 mg/L.

Persistencia y degradabilidad: No se espera que el producto presente persistencia y degradabilidad.

Potencial de bioacumulación: Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.  
Información relativa a:  
- Tolueno:  
BCF: 90  
log K<sub>ow</sub>: 2,11 a 2,8.

Movilidad en el suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No son conocido otros efectos ambientales para este producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02

Fecha: 30/11/2021

Página: 8/10

## 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico.

Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto.

## 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Carretera:** ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo:  
• Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.

Número de la ONU: 1133

Nombre apropiado para el embarque: ADHESIVOS

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: II

**Reglamentos ferroviarios:** COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:  
• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Número de la ONU: 1133

**Marítimo:** IMO - International Maritime Organization:  
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

Número de la ONU: 1133

Nombre apropiado para el embarque: ADHESIVES

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: II

EmS: F-E,S-D

Peligro al medio ambiente: El producto no es considerado un contaminante marino para el transporte.

**Aire:** IATA - International Air Transport Association:  
• DGR - Dangerous Goods Regulation.

Número de la ONU: 1133

Nombre apropiado para el embarque: ADHESIVES

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** FORTIK BASE MONO ASL EXPORT

Revisión: 02

Fecha: 30/11/2021

Página: 10/10

ETAm - Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla.  
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;  
 $K_{ow}$  - Coeficiente de reparto octanol/agua;  
LEL - Lower Explosive Limit;  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;  
NOEC - No Observed Effect Concentration;  
ONU - Organización de las Naciones Unidas;  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration;  
PEL - Permissible Exposure Limit;  
REL - Recommended Exposure Limit;  
STEL - Short Term Exposure Limit;  
TLV - Threshold Limit Value;  
TWA - Time Weighted Average.

**Referencias bibliográficas:**

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponible en: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acceso en: feb 2019.