

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 1/11

### 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto: CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Otros medios de identificación: 039491-00

Uso recomendado del producto químico: UTILIZADO EN PINTURA AUTOMOTRIZ.

Restricciones de uso: No son conocidas restricciones para el uso de este producto.

Datos sobre el proveedor: ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA

Dirección: Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini CEP: 88818-800, Criciúma - SC - BR

Número de teléfono: (48) 34618000 (48) 34618049

Número de teléfono para emergencias: CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 08006435252

### 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla: Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A  
Líquidos inflamables - Categoría 3  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3  
Sensibilización cutánea - Categoría 1  
Sensibilización respiratoria - Categoría 1  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - 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: H226 Líquido y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 2/11

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de  
prudencia:

### PREVENCIÓN:

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.  
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.  
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.  
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

### 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 la piel con agua o ducharse.  
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.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA médico si la persona se encuentra mal.  
P321 Tratamiento específico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.  
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.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 3/11

### 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:	<p>Acetato de n-butilo (CAS 123-86-4): 19,50 - 58,50 %;</p> <p>Xileno (CAS 1330-20-7): 10,00 - 30,00 %;</p> <p>Oligomeros de hexametileno diisocianato (CAS 28182-81-2): 5,60 - 16,80 %;</p> <p>Poliisocianato aromático (CAS 9017-01-0): 3,36 - 10,08 %;</p> <p>ACETATO DE ETILA (CAS 141-78-6): 1,40 - 4,20 %;</p> <p>1,6-di-isocianato de hexametileno (CAS 822-06-0): 0,07 - 0,21 %.</p>
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 4 - PRIMEROS AUXILIOS

#### Vía de exposición

Inhalación:	Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. Provoca irritación cutánea con Enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala con falta de aliento y cansancio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 4/11

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.

**Para el personal de los servicios de emergencia:** 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 al medio ambiente:** Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.

**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 que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

**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 de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

**Prevención de incendio y atmósferas** 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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01	Fecha: 22/07/2020	Página: 5/11
explosivas:	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. Mantener almacenado a temperatura ambiente que no supere los 35 ° C.	
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.	
Materiales inadecuados para el embalaje:	No son conocidos materiales inadecuados para este producto.	

### 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	<p>Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>1,6-di-isocianato de hexametileno:</u> ACGIH - TLV - TWA: 0.005 ppm.</li> <li>- <u>ACETATO DE ETILA:</u> ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm.</li> <li>- <u>Xileno:</u> ACGIH - TLV - TWA: 100 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm.</li> <li>- <u>Acetato de n-butilo:</u> ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm.</li> </ul>
Límite biológicos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>1,6-di-isocianato de hexametileno:</u> ACGIH - BEI: Determinante: 1,6-Hexametilendiamina en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 15,00 µg/g creatinina. Ns.</li> </ul> <p>Ns: El determinante no es específico, ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas</p>
Otros límites y valores:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ACETATO DE ETILA:</u> IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm</li> </ul>
Controles técnicos apropiados:	<p>Promueva la ventilación mecánica y un sistema de escape directo al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición del producto. Mantener las concentraciones atmosféricas.</p> <p>componentes del producto, por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.</p>
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)</b>	
Protección de los ojos/la cara:	Gafas de protección.
Protección de la piel:	Zapatos cerrados y ropa de protección adecuada. Guantes de protección adecuados.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 6/11

Protección de las vías respiratorias: Una evaluación de riesgos se debe realizar para la definición adecuada de la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del producto.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos.

### 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	No disponible.
Olor:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible.
Inflamabilidad:	Inflamable.
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad:	No disponible.
Punto de inflamación:	23 °C - Copa cerrada.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
pH:	No disponible.
Viscosidad cinemática:	No disponible.
Solubilidad:	Inmiscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible.
Características de las partículas:	No disponible.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 7/11

Otras informaciones: Densidad Absoluta:  $\cong 1,05 \text{ g/cm}^3$ .

### 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión
Estabilidad:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Acetato de butilo: el contacto con nitratos, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos fuertes puede provocar incendios y explosiones. La ignición ocurre cuando el acetato de butilo reacciona con t-butóxido de potasio. § Acetato de etilo: reacciona peligrosamente con agentes oxidantes fuertes y ácido clorosulfónico, lo que puede provocar un incendio o una explosión. § Xileno: Riesgo de explosión en contacto con ácido nítrico y hexafluoruro de uranio. Puede reaccionar peligrosamente con agentes oxidantes y ácido sulfúrico.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas elevadas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.
Incompatible material:	Acetanilida, Acetileno metal, Acetonitrilo, Ácido clorhídrico, Ácido nítrico, Acidos, Agentes Oxidantes, Agua, Alcalis, Alcoholes, Aminas, Cobre, El acetaldehído, El acetato de vinilo, El ácido sulfúrico, La combustión espontánea de materiales, Materiales radioactivos, Nitratos y Oxígeno.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay productos de descomposición peligrosos.

### 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía oral y inhalatoria. ETAm (Oral): > 5000 mg/kg. ETAm (Inhalación de polvos y nieblas, 4h): > 5 mg/L.
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:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala con falta de aliento y cansancio.
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:	No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana -	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Información relativa a: - Xileno:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 8/11

**Exposición única:** En altas concentraciones puede provocar hipotensión, taquicardia, vasodilatación, mareos, incoordinación, cefalea, confusión, estupor y coma.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:** No se espera que el producto presente toxicidad diana en órganos específico por exposición repetida.

Exposición repetidas:

Exposición repetidas:

**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:

- Acetato de n-butilo:

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96h): 62 mg/L.

- Xileno:

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 d): > 1 mg/L;

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 d): > 1 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96h): 19 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Crustáceos*, 48h): 8,5 mg/L.

**Persistencia y degradabilidad:** Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.

**Potencial de bioacumulación:** Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Acetato de n-butilo:

BCF: 15,3

log K<sub>ow</sub>: 1,78

- Xileno:

BCF: 6

log K<sub>ow</sub>: 3,09

**Movilidad en el suelo:** No determinada.

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

### 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:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 9/11

• Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.

Número ONU: 1866

Nombre apropiado para el embarque: RESINA, SOLUCIONES DE

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

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

Número ONU: 1866

Nombre apropiado para el embarque: RESINA, SOLUCIONES DE

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

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

Número ONU: 1866

Nombre apropiado para el embarque: RESINA, SOLUCIONES DE

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

EmS: F-E, S-E

Peligro al medio ambiente: El producto no se considera un contaminante marino.

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

Número ONU: 1866

Nombre apropiado para el embarque: RESINA, SOLUCIONES DE

Clase o división de riesgo principal: 3

Clase o división de riesgo subsidiario: NA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 10/11

riesgo subsidiario:

Grupo de embalaje: III

### 15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Decreto Federal N ° 2.657, de 3 de julio de 1998; par estándar ABNT-NBR 14725; par Ordenanza No. 229, de 24 de mayo de 2011 - Modifica la Norma Reguladora No. 26.

### 16 - OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Elaborado en julio de 2020.

#### Control de cambios:

Versión	Fecha de publicación	Cambios
01	22/07/2020	Elaboración

#### Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;  
BCF - Bioconcentration factor;  
BEI - Biological Exposure Index;  
CAS - Chemical Abstracts Service;  
CE<sub>50</sub> - Concentración efectiva 50%;  
CL<sub>50</sub> - Concentración letal 50%;  
ETAm - Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla.;  
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;  
Kow - Coeficiente de reparto octanol/agua;  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;  
NOEC - No Observed Effect Concentration;  
ONU - Organización de las Naciones Unidas;  
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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** CATALIZADOR P/ PRIMER PU FAST CARBON

Revisión: 01

Fecha: 22/07/2020

Página: 11/11

on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.