

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 1/11

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto:	Catalizador 30, Catalizador 60
Otros medios de identificación:	472101, 472102
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso:	Utilizado como aditivo para adhesivo de contacto para reparación y empalme de correas transportadoras. <b>Restricciones de uso:</b> Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las recomendadas en esta sección. Retire todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, llamas abiertas, superficies calientes, chispas y no fumar. Para obtener más información, consulte la ficha técnica del producto.
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:	Vipal Chile S/A <b>Dirección:</b> El Juncal 091, - Quilicura - RM - Chile. <b>Número de teléfono:</b> +56 22 740-9100, +569 9 870-6841 <b>Correo electrónico:</b> vipalchile@vipal-ch.cl
Teléfono de emergencia:	+56 22 740-9100, +569 9 870-6841

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 3; Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2; Sensibilización respiratoria - Categoría 1; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Carcinogenicidad - Categoría 2; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico y Categoría 3 - Respiratorio; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 1; Peligro por aspiración - Categoría 1.
---	---

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H226 Líquido y vapores inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 2/11

H372 Provoca daños en al sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

**Recomendaciones de precaución:****PREVENCIÓN:**

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- 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 envase y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar material eléctrico/de ventilación/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 solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**INTERVENCIÓN:**

- P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
- 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 INHALACION: 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.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.
- P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P321 Se necesita un tratamiento específico.
- P331 NO provocar el vómito.
- 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 TOXICOLOGIA/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 en la extinción.

**ALMACENAMIENTO:**

- P403 + P233 Almacenar em um lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P403 + P235 Almacenar em um lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.

**ELIMINACIÓN:**

- P501 Eliminar el contenido/recipiente en cumplimiento de las regulaciones locales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 3/11

Otros peligros: El producto no tiene otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

## MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Clasificación según SGA	Límites de concentración específicos mencionados en el listado	Rango de concentración (%)
Éster polimetileno-polifenileno del ácido isocianúrico	9016-87-9 618-498-9	Sens. cut. 1 (H317); Irrit. Cut. 2 (H315); Irrit. Oc. 2 (H319); Sens. Resp. 1 (H334); Carc. 2 (H351); Tox. Ag. 2 (H330); STOT repe. 2 (H373); STOT única 3 (H335); DL <sub>50</sub> Oral (ratas): > 5000 mg/kg; DL <sub>50</sub> Cutánea (conejos): > 5000 mg/kg; CL <sub>50</sub> Polvos y nieblas (ratas, 4h): 0,49 mg/L.	No listado.	60,00 - 90,00
Xileno	1330-20-7 215-535-7	Irrit. Cut. 2 (H315); Irrit. Oc. 2 (H319); Tox. Asp. 1 (H304); Liq. Infl. 3 (H226); Tox. Ag. 4 (H312); Tox. Ag. 4 (H332); STOT única 3 (H336); STOT única 3 (H335); DL <sub>50</sub> Oral (ratones): 3523 mg/kg; DL <sub>50</sub> Cutánea (conejos): 1000 - 2000 mg/kg; CL <sub>50</sub> Vapores (ratas, 4h): 10 - 20 mg/L.	No listado.	36,00 - 54,00

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.

**Vía cutánea:** Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. Quítese y aísle la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Lleve este documento.

**Ocular:** Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento.

**Ingestión:** Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 4/11

	TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.
Principales síntomas y efectos, agudos y 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 dificultad para respirar y cansancio. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Nocivo si se inhala. Provoca daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente:	Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8. Evite el contacto con el producto al rescatar a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Apropiados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, niebla de agua y químico. Inapropiados: agua directamente sobre el material en llamas.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido 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 del producto calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Pueden viajar grandes distancias provocando el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calientan.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Si la carga se ve envuelta en un incendio, aisle y evacue la zona con un radio mínimo de 800 metros. Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el producto derramado llegue a cursos de agua y sistemas de alcantarillado.
Métodos y material de contención y de limpieza:	Utilice agua nebulizada para reducir la dispersión del vapor. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocarlo en contenedores adecuados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y retírelos a un lugar seguro. Utilice herramientas antichispas para recoger el producto absorbido. Todo el equipo utilizado en la manipulación debe estar conectado a tierra eléctricamente. Para su disposición final proceder según el numeral 13 de este documento.
Referencia a otras secciones:	Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 5/11

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles. Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	Almacenar en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar. Mantener el envase cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Mantener alejado de materiales incompatibles. No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión. Compatibilidad de embalaje: Semejante a embalaje original. Materiales inadecuados para el embalaje: No son conocidos materiales inadecuados.
Usos específicos finales:	Utilizado como aditivo para adhesivo de contacto para reparación y empalme de correas transportadoras. <b>Restricciones de uso:</b> Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las recomendadas en esta sección. Retire todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, llamas abiertas, superficies calientes, chispas y no fumar. Para obtener más información, consulte la ficha técnica del producto.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite de exposición ocupacional:	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.  - <u>Xileno:</u> Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPP: 87 ppm; 380 mg/m <sup>3</sup> ; Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LP - LPT: 150 ppm; 651 mg/m <sup>3</sup> ; OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> ) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> ); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m <sup>3</sup> ); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.  CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR.
Límite de tolerancia biológica:	- <u>Xileno:</u> ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina.  Ministerio de Salud - Chile - DEC123-LTB: Ac. Metilhipúrico en orina: 1500 mg/g creat. (Momento de muestreo fin de semana laboral).
Otros límites y valores:	No se establecen otros límites y valores.

Elementos de protección personal	
Controles técnicos apropiados:	Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.
Protección de ojos y cara:	Gafas protectoras completamente cerradas.
Protección de la piel:	Ropa impermeable o ropa protectora químicamente resistente al producto.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 6/11

Protección de las manos:	Guantes nitrílicos.
Protección respiratoria:	Media máscara con filtro para vapores orgánicos.
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos y peligros sólo bajo condiciones especiales (en grandes volúmenes, en alta concentración y presión).
Controles de exposición medioambiental:	Consulte la Sección 6 para obtener información sobre la exposición ambiental.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Líquido marrón.
Olor:	Característico.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	130 a 150 °C a 101,3 kPa.
Punto de inflamación:	34 °C - Copa cerrada.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido; gas):	Inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad del vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	No disponible.
Solubilidad(es):	Inmiscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No aplicable.
Propiedades comburentes:	No aplicable.

**Información adicional**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 7/11

Otras informaciones: Densidad absoluta: 1,0564 g/cm<sup>3</sup>.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	- <u>Éster polimetileno-polifenileno del ácido isocianico:</u> La polimerización puede ocurrir a altas temperaturas. Puede reaccionar peligrosamente con alcoholes, aminas, amoníaco, hidróxido de sodio, ácidos y agua. En contacto con el agua, sufre hidrólisis y reacciona para formar dióxido de carbono y poliurea. - <u>Xileno:</u> Riesgo de explosión en contacto con ácido nítrico y hexafluoruro de uranio. Puede reaccionar peligrosamente con agentes oxidantes, ácidos y ácido sulfúrico.
Condiciones que se deben evitar:	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles. Humedad.
Materiales incompatibles:	Ácido nítrico, ácidos, agentes oxidantes, agua, alcoholes, aminas, amoníaco, bases, el ácido sulfúrico, el hexafluoruro de uranio, el hidróxido de sodio y oxígeno.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía oral y cutánea. Nocivo si se inhala. ETAm Oral: 4764,501 mg/kg. ETAm Cutánea: 2811,111 mg/kg. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Polvos y nieblas (4h): 1,252 mg/L.  Información relativa a: - <u>Éster polimetileno-polifenileno del ácido isocianico:</u> CL <sub>50</sub> Polvos y nieblas (ratas, 4h): 0,49 mg/L - <u>Xileno:</u> CL <sub>50</sub> Vapores (ratas, 4h): 10 - 20 mg/L.
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones o irritación ocular graves:	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 dificultad para respirar y cansancio.  El ingrediente <u>Éster polimetileno-polifenileno del ácido isocianico</u> está clasificado como un sensibilizador de la piel y contribuye a la clasificación de este producto.  El ingrediente <u>Éster polimetileno-polifenileno del ácido isocianico</u> está clasificado como sensibilizante respiratorio y contribuye a la clasificación de este producto.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 8/11

Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que sea tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:	Provoca daños en al sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
Peligro de aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA**

Toxicidad:	No se espera que sea ecotóxico.
Persistencia y degradabilidad:	Aunque no es posible concluir que sea rápidamente degradable, no se espera que presente persistencia en el ambiente.
Potencial de bioacumulación:	Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos. Información relativa a: - <u>Xileno</u> : BCF: 6 log $K_{ow}$ : 3,09.
Movilidad en suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No se conocen otros efectos ambientales.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

	El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.
Envase y embalaje contaminados:	Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.
Prohibición de vertido en aguas residuales y otras precauciones especiales:	Evite que el residuo derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados. La disposición inadecuada de envases vacíos y residuos de productos en el medio ambiente puede provocar la contaminación del suelo, el agua y el aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas. No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y deben ser mantenidos cerrados y enviados para su correcta disposición según lo establecido para el producto.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Normativas nacionales e internacionales**

<b>Terrestre:</b>	NCh382 - Mercancías peligrosas - Clasificación.
<b>Marítima:</b>	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
<b>Aérea:</b>	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 9/11

**Número ONU:**

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
1993	1993	1993

**Designación oficial de transporte:**

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)

**Clase o división de peligro:**

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
3	3	3

**Grupo de embalaje/envase:**

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
III	III	III

**Peligros para el medio ambiente:**

Terrestre:	Marítima:	Aérea:
El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.	No es considerado un contaminante marino para el transporte.	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.

**Precauciones particulares para los usuarios:**

No hay necesidad de precauciones especiales.

Transporte marítimo:

- EmS: F-E, S-E.

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional:** Consulte las regulaciones:

- Organización Marítima Internacional: MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006;
- Organización Marítima Internacional: Código IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel: con Normas y Directrices Relevantes para el Código. IMO, Londres, 2007.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 10/11

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones nacionales:**

NCh2190:2019 - Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros;  
 NCh382:2021 - Mercancías peligrosas - Clasificación;  
 NCh1411/4:2000 - Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales;  
 DS43/2016 - Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas;  
 D57/2019 - Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas;  
 DS 148/2003 - Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos, del Ministerio de Salud. RESOLUCIÓN 777 EXENTA - Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6º del DS n°57, de 2019, del Ministerio de Salud.

**Regulaciones internacionales:**

Convenio sobre la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (Convenio 170) - Organización Internacional del Trabajo, 1990.

**TSCA:** Certificamos que todos los componentes de este producto están listados en el Inventario TSCA Activo.

**Prop.65:** Este producto no contiene ningún producto químico que el Estado de California haya identificado como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 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 otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, es responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el ámbito laboral, corresponde a la empresa que utiliza el producto formar a sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

La clasificación de la mezcla, presente en la sección 2, fue realizada según los métodos de evaluación de la información presentes en el Título III del Decreto 57/2019.

Fecha de próxima revisión: 31/05/2027.

**Control de cambios:**

Versión	Fecha de fabricación	Cambios
03	14/05/2026	Cambio de composición. Cambio en la sección: 1, 2, 3, 9, 10 y 11.

**Límite de Responsabilidad del proveedor:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

**Abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);

BCF - *Bioconcentration factor* (Factor de bioconcentración);

BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposición biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Servicios servicales abstractos);

CL<sub>50</sub>- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;

ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** Catalizador 30, Catalizador 60

Versión: 03

Fecha: 14/05/2026

Página: 11/11

*K<sub>ow</sub>* - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partición octanol-agua);

LTB - Límite de tolerancia biológica;

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);

ONU - Organización de las Naciones Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulable y tóxico);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permitido);

REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición a corto plazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Umbral límite de valor);

TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo).

**Referencias bibliográficas:**

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, 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.