

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 1/10

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	Catalizador 30, Catalizador 60
Otros medios de identificación:	472101, 472102
Uso recomendado del producto químico:	Aditivo del Cemento Extrafuerte Vipafix, para aumentar la resistencia a la temperatura de la adhesión y cohesión.
Restricciones de uso específicas:	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 más información consultar la ficha técnica del producto.
Datos sobre el proveedor:	BORRACHAS VIPAL S.A Dirección: Rua Buarque de Macedo, 365, CEP: 95320-000 - Nova Prata - RS - Brasil. Teléfono: (54) 3242-3800 Correo electrónico: vipal@vipal.com.br
Número de teléfono para emergencias:	(54) 3242-3800

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 3; Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5; Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A; Sensibilización respiratoria - Categoría 1; Sensibilización cutánea - Categoría 1; 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 2; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2.
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.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 2/10

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los pulmones y al tracto respiratorio superior tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401 Tóxico 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.
P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
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:

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
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 [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.
P317 Buscar ayuda médica.
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P321 Tratamiento específico.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P342 + P316 En caso de síntomas respiratorios: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), 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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 3/10

Otros peligros que no conducen a una clasificación:	P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales. El producto no tiene otros peligros.
---	---

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro: Xileno (CAS 1330-20-7): 36,00 - 54,00%;
Polimetileno polifenil isocianato (CAS 9016-87-9): 36,00 - 54,00%;
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (CAS 101-68-8): 20,00 - 30,00% ¹.

¹ Los riesgos derivados de la inhalación de este ingrediente no son parámetros para la clasificación de la mezcla, ya que tanto las características físico-químicas como la adecuada comprensión de los especialistas, cuando un ingrediente sólido en forma de polvo se diluye en una mezcla líquida, este no está biológicamente disponible para causar su daño.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

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.
Contacto con la piel:	Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. Quítese y aíse la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Contacto con los ojos:	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 TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.
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 dificultad para respirar y cansancio. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos. Puede provocar daños en los pulmones y tracto respiratorio superior 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 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.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: agua directamente sobre el material en llamas.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 4/10

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.

Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

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: Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumar. No toque en los recipientes dañados o el producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use 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 grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Use niebla de agua para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Use herramientas que no produzcan chispas para recoger el producto. Todo el equipo utilizado no debe estar conectado a tierra eléctricamente. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.
Gran derrame: confinar el líquido en un dique lejos de los derrames para una disposición adecuada más adelante. Niebla de agua puede ser utilizado para reducir los vapores, pero no va a evitar la ignición en ambientes cerrados.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y nieblas. La manipulación del producto puede provocar la acumulación de carga electrostática. Todas las fuentes de ignición deben extinguirse de las áreas durante el uso. Utilice los procedimientos de puesta a tierra adecuados. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Higiene en general: 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 cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Conecte a tierra el contenedor del producto y el recipiente receptor durante las transferencias. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar la acumulación de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 5/10

	cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantenga el envase bien cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Este material puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10. Mantener alejado de materiales incompatibles.
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.
Materiales inadecuados para el embalaje:	No son conocidos materiales inadecuados.

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"> - <u>Xileno</u>: OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm. - <u>Diisocianato de 4,4'-difenilmetano</u>: OSHA - PEL - Ceiling: 0,02 ppm (0,2 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 0,005 ppm (0,05 mg/m³); NIOSH - REL - Ceiling: 0,02 ppm (0,2 mg/m³) [10-min]; ACGIH - TLV - TWA: 0,005 ppm. <p>CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR.</p>
Límite biológicos:	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Xileno</u>: ACGIH - BEI: Determinante: Ácidos metilhipúricos en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 1,5 g/g creatinina.
Otros límites y valores:	No establecidos.
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.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	
Protección de los ojos/la cara:	Gafas protectoras completamente cerradas.
Protección de la piel:	Ropa impermeable o ropa protectora químicamente resistente al producto. Guantes nitrílicos.
Protección de las vías respiratorias:	Media máscara con filtro para vapores orgánicos.
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Marrón.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00	Fecha: 19/06/2024	Página: 6/10
Olor:	Característica.	
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.	
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	130 a 150 °C a 101,3 kPa.	
Límite de inflamabilidad:	Inflamable.	
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad:	No disponible.	
Punto de inflamación:	34 °C - Copa cerrada.	
Temperatura de ignición espontánea:	- <u>Xileno</u> : 465 a 488 °C - <u>Polimetileno polifenil isocianato</u> : > 600 °C.	
Temperatura de descomposición:	- <u>Polimetileno polifenil isocianato</u> : 354 °C.	
pH:	No disponible.	
Viscosidad cinemática:	No disponible.	
Solubilidad:	Inmiscible en agua.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	- <u>Xileno</u> : log K_{ow} : 3,09 - <u>Polimetileno polifenil isocianato</u> : log K_{ow} : 4,51.	
Presión de vapor:	1,3 kPa a 30 °C.	
Densidad de vapor relativa:	No disponible.	
Densidad y/o densidad relativa:	Densidad Absoluta: 1070 kg/m ³ a 20 °C.	
Características de partículas:	No aplicable.	
Otras informaciones:	No aplicable.	

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>Xileno</u> : Riesgo de explosión cuando en contacto con ácido nítrico y hexafluoruro de uranio. Puede reaccionar peligrosamente con agentes oxidantes, ácidos y ácido sulfúrico. - <u>Polimetileno polifenil isocianato</u> : Puede producirse una polimerización a altas temperaturas.
Condiciones que deben	Altas temperaturas. Fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles. Humedad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 7/10

evitarse:

Materiales incompatibles:	Ácido nítrico, ácidos, agentes oxidantes, agua, alcohol, alcoholes, aminas, amoníaco, bases, el ácido sulfúrico, el hexafluoruro de uranio, hipoclorito de sodio y oxígeno.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	<p>Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Polvos y nieblas (4h): 1,252 mg/L. ETAm Oral: 4764,501 mg/kg. ETAm Cutánea: 2811,111 mg/kg.</p> <p>Información relativa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Xileno</u>: DL₅₀ Oral (ratones): 3523 mg/kg. DL₅₀ Cutánea (conejos): 1000 - 2000 mg/kg. CL₅₀ Vapores (ratas, 4h): 10 - 20 mg/L - <u>Polimetileno polifenil isocianato</u>: CL₅₀ Polvos y nieblas (ratas, 4h): 0,49 mg/L - <u>Diisocianato de 4,4'-difenilmetano</u>: DL₅₀ Oral (ratones): 2200 mg/kg. CL₅₀ Polvos y nieblas (ratas, 4h): 0,41549 mg/L.
Corrosión/irritación cutánea:	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:	<p>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.</p> <p>Los ingredientes Diisocianato de 4,4'-difenilmetano y Polimetileno polifenil isocianato están clasificados como sensibilizantes de la piel y contribuyen a la clasificación de este producto.</p> <p>El ingrediente Polimetileno polifenil isocianato está clasificado como sensibilizante respiratorio y contribuye a la clasificación de este producto.</p>
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.
Carcinogenicidad:	No se espera que sea cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que sea tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	<p>Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede irritar las vías respiratorias, pudiendo causar estornudos y tos.</p>
Toxicidad sistémica específica de órganos:	Puede provocar daños en los pulmones y tracto respiratorio superior tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 8/10

diana - Exposición
repetidas:

Peligro por aspiración: No se espera que presente un peligro de aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Xileno:

NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): > 1 mg/L;

CL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 4,9 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 8,4 mg/L.

Persistencia y
degradabilidad:

Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.

Información relativa a:

- Polimetileno polifenil isocianato:

Tasa de degradación: 0% a 28 días.

Potencial de
bioacumulación:

Presenta un alto potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Polimetileno polifenil isocianato:

log K_{ow} : 4,51

- Diisocianato de 4,4'-difenilmetano:

BCF: 1283

log K_{ow} : 4,51 a 5,22.

Movilidad en el suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.

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

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Número de la ONU: 1993

Nombre apropiado
para el embarque: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno)

Clase o división de
riesgo principal: 3

Clase o división de
riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

Peligro al medio El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00	Fecha: 19/06/2024	Página: 9/10
ambiente:		
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:	1993	
Nombre apropiado para el embarque:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xileno)	
Clase o división de riesgo principal:	3	
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	III	
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente en el transporte ferroviario.	
Marítima:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.	
Número de la ONU:	1993	
Nombre apropiado para el embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)	
Clase o división de riesgo principal:	3	
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	III	
Peligro al medio ambiente:	No es considerado un contaminante marino para el transporte.	
EmS:	F-E, S-E	
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.	
Número de la ONU:	1993	
Nombre apropiado para el embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)	
Clase o división de riesgo principal:	3	
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA	
Grupo de embalaje:	III	
Peligro al medio ambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.	
Precauciones especiales:	No aplicable.	
Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI.:	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 envío que transporta productos químicos peligrosos a granel: con	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Catalizador 30, Catalizador 60

Revisión: 00

Fecha: 19/06/2024

Página: 10/10

normas y directrices relevantes para el código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

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

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 productos, 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.

Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
00	19/06/2024	Elaboración

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* (Número de registro de la Sociedad Química Estadounidense);

Ceiling - La concentración que no debe superarse durante ninguna parte de la exposición laboral.

CL₅₀ - Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;

DL₅₀ - Dosis capaz de causar la muerte del 50 % de los animales;

ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;

K_{ow} - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de reparto octanol-agua);

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

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Concentración de efecto no observado);

ONU - Organización de las Naciones Unidas;

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

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

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

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

TLV - *Threshold Limit Value* (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, 2023.

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