

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 1 de 9

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: Catalytic-System Cleaner

Número CAS: No determinado

Uso recomendado del producto: Aditivos

Sinónimos: No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: LIQUI MOLY GmbH

Dirección: Jerg-Wieland-Str. 4 89081 Ulm-Lehr

Teléfono en caso de emergencias: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Asp. Tox. 1 H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Aquatic Chronic 3 H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

**Indicaciones de peligro
Peligros físicos:** Sin datos disponibles

Peligros para la salud: H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Peligros medioambientales: H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia
Prevención:** P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102-Mantener fuera del alcance de los niños.

Intervención: P301+P310+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico. NO provocar el vómito.

Almacenamiento: P405-Guardar bajo llave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 2 de 9

Eliminación: P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, soalcemos, cicloalcanos, <2% aromáticos	---	80-<100 %
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno	64742-94-5	1-<2,5 %
Naftaleno	91-20-3	0,1-<0,25 %

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Quitarse los lentes de seguridad industrial.
Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.
Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Inhalación: Alejar a la persona de la zona de peligro.
Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.
En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese al médico. Paro respiratorio - Aparato de respiración artificial necesario.

Ingestión: Lavar bien la boca con agua.
No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico. Riesgo de aspiración.
En caso de vómitos, mantenga la cabeza inclinada, para que el contenido interior del estómago no alcance los pulmones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.
Pueden aparecer:
Irritación de los ojos
Irritación de las vías respiratorias Dolores de cabeza
Vértigo
Influencia/daños sobre el sistema central nervioso Fallos de coordinación
Inconsciencia
Daños en el hígado y los riñones Alteración de hemograma Malestar
Vómitos
Riesgo de aspiración. Edema pulmonar
En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

Nota para el médico:

Ingestión:
Carbón activo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 3 de 9

Lavado gástrico sólo con intubación endotraqueal.
Observación posterior por riesgo de neumonía y edema pulmonar.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	CO2 Polvo extintor Espuma Chorro de agua disperso
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:	En caso de fuego se pueden formar: óxidos de carbono Hidrocarburos Productos de pirólisis tóxicos. Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire. Vapores peligrosos más pesados que el aire. Al repartir cerca del suelo, puede retornar la llama a las fuentes de ignición distantes.
Productos de combustión peligrosos:	No hay datos disponibles.
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local. Según el tamaño del fuego Si fuese necesario, protección completa. Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Alejar materiales inflamables, no fumar. Procurar que haya una buena aireación. Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación. Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar. Si el escape es grande, embalsar. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo. Impida la penetración en el alcantarillado, sótanos, zanjas de obras u otros lugares en los que la acumulación pueda ser peligrosa. Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.
Manejo de derrames:	Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal) y eliminar según la sección 13. Procurar suficiente ventilación y aireación.
Informes:	Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:	Procurar que haya una buena ventilación. Evitar inhalar los vapores. Alejar materiales inflamables - No fumar. No calentar a altas temperaturas cerca del punto de inflamación. Evitar el contacto con ojos y piel. No llevar en los bolsillos de los pantalones trapos de limpiar empapados con el producto.
---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 4 de 9

Está prohibido: comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.
Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso. Proceder según las indicaciones de la empresa.

Condiciones de almacenamiento:

Consérvese alejado de las personas no autorizadas. Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado. No almacenar el producto en pasillos y escaleras.
Suelo resistente a sustancias disolventes No se almacene junto con oxidantes.
Almacenar en lugar bien ventilado. Protegerlo de los rayos solares y del calor.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno; VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m3) (White spirit (nafta de petróleo))

Consideraciones generales:

Naftaleno; VLA-ED: 10 ppm (53 mg/m3) (VLA-ED), 10 ppm (50mg/m3) (UE)

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos; VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m3) (White spirit (nafta de petróleo))

Controles de la exposición

Controles de ingeniería:

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.
Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.
Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.
Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.
Estos se describen p. ej. en la EN 14042.
EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

Medidas de protección personal

Protección visual:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a sustancias disolventes (EN 374).
Guantes protectores de Viton® / de fluoroelastómero (EN 374) Permeabilidad en minutos:>480
Grosor capa mínima en mm:0,4
Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.
Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica. Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Protección respiratoria:

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 5 de 9

Mascarilla con filtro A (EN 14387), color distintivo marrón
Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Protección corporal: Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Consideraciones de higiene:
Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos. Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	Fluido amarillo claro
<i>Olor.</i>	Característico
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	Líquido
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	No determinado
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	145 °C
<i>Punto de inflamación.</i>	>61 °C
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	Vapores más pesados que aire.
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Insoluble
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	<7 mm2/s (40°C)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 6 de 9

Densidad aparente.	No determinado
Porcentaje de volatilidad.	No determinado
Concentración del vapor saturado.	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	El producto no ha sido comprobado.
Estabilidad química:	Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.
Posibilidad de reacciones:	No se conoce ninguna reacción peligrosa.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de descomposición:	No se disuelve con un uso según lo establecido.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:	No determinado
Contacto con la piel:	No determinado
Inhalación:	No determinado
Ingestión	No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos; LD50 > 5000mg/kg; Rata; OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
	Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno; LD50: 7093mg/kg; Rata; OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
	Naftaleno; LD50: 490mg/kg; Rata
	Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos; LD50>5000mg/kg; Rata; OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
Corrosión/irritaciones cutáneas:	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos; LD50 > 5000mg/kg; Conejo; OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
	Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno; LD50: 2000mg/kg; Rata; OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
	Naftaleno; LD50: > 2500mg/kg; Rata
	Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos; LD50>5000mg/kg; Conejo; OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 7 de 9

<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	Negativo
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No determinado
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	Negativo
<i>Carcinogenicidad:</i>	Negativo
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	Negativo
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	Negativo
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	Negativo
<i>Peligro por aspiración:</i>	Negativo

Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos; LL50: 96h>1000 mg/l; Oncorhynchus mykiss; OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno; EL50: 48h, 10mg/l; Daphnia magna; OECD 202
	(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos; LL50: 96h >1000mg/l; Oncorhynchus mykiss; OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	Fácilmente biodegradable.
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	Log Pow: 6-8; Alto
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No disponible
<i>Otros efectos adversos:</i>	No disponible

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Los trapos de limpieza, el papel y los demás materiales orgánicos empapados y sin limpiar representan un riesgo de incendios por lo que deben ser recogidos y eliminados.

Código de basura número, CE:
Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

07 07 04 Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos Recomendación:
Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 8 de 9

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales. Suministrar utilización material.
Por ejemplo, una instalación de incineración apropiada.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales. Vacíe el recipiente completamente.
El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.
El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte aéreo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Transporte marítimo

Número UN:	No regulado
Clase:	No determinado.
Descripción:	No determinado
Tipo de embalaje:	No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Catalytic-System Cleaner

Versión: 01
Fecha de emisión: 01-03-2024
Fecha de revisión: 01-03-2024
Página 9 de 9

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Catalytic-System Cleaner, producido por LIQUI MOLY GmbH.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---