

Hoja de Datos de Seguridad Ketrul 80

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

MSDS: KETRUL D 80

Sinónimos: N/D

CAS No.: : 64742-47-8

UN No.: N/D

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos identificados Fabricación de sustancias. Distribución de la sustancia. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas. Utilización para recubrimientos. Utilización como agentes de limpieza. Lubricante. Fluido para el trabajo de los metales. Aceite de laminado. Utilización como agentes ligantes o antiadherentes. Utilización como combustible. Aceite para lámparas. Encendedor de barbacoa. Fluidos funcionales. Aplicaciones para construcción y carreteras. Otros usos del consumidor. Actividades de laboratorio. Fabricación y uso de explosivos. Producto químico para tratamiento del agua. Productos químicos para minería. Procesos de polímeros.

Usos contraindicados

No utilizar para un uso que no sea el recomendado

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad por aspiración
Líquidos Inflamables

Categoría 1
Categoría 4

Elementos de la etiqueta



Pictograma

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H227 Líquido combustible

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Consejos de prudencia

Prevención

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

Intervención

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

P370 + P378 En caso de incendio: Utilice CO2, sustancia química seca o espuma para extinguir el incendio

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado

Eliminación

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

Toxicidad aguda desconocida

No hay información disponible

Peligros con otra clasificación

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Otras informaciones

Propiedades fisicoquímicas Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

El material puede acumular carga estática y, por tanto, puede causar ignición eléctrica

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Naturaleza química

Una combinación compleja y variable de hidrocarburos parafínicos y cíclicos que tiene un número de carbonos comprendido primordialmente en el intervalo de C11 a C14 y el punto de ebullición en el intervalo aproximado de 180°C a 270°C,

Contenido aromático del < 2%.

Ingredientes	No. CAS	Concentración
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	N/D	100 %

Información adicional CAS relacionado: 64742-47-8

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición.**Consejos generales**

EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.

Contacto con los ojos

Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Contacto con la piel

Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lave con agua y jabón.

Inhalación

En el caso de exposición a altas concentraciones de vapores, humos o aerosoles, sacar a la persona al aire libre y mantenerla abrigada y en reposo.

Ingestión

No ingerir. En caso de ingestión, se debe buscar inmediatamente asistencia médica. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. En este caso, la víctima debe ser transportada inmediatamente al hospital.

Protección del personal de primeros auxilios

Utilice equipo de protección personal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados**Contacto con la piel**

No irrita con un uso normal.

Contacto con los ojos

Sensación de escozor y enrojecimiento temporal.

Inhalación

La inhalación de vapores en fuerte concentración ocasiona una reacción narcótica sobre el sistema nervioso central.

Ingestión

Si se traga accidentalmente el producto podría entrar en los pulmones debido a su baja viscosidad y permitiría el desarrollo rápido de serias lesiones pulmonares (acudir al médico en 48 horas). La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Síntomas

Enrojecimiento.

Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita

Notas para el médico

Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Código Uniforme de Incendios

Combustible III-A Líquido

Medios de extinción inadecuados

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligro especial.

La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso.

Datos sobre Peligros de Explosión**Sensibilidad a impactos mecánicos**

Ninguno(a).

Sensibilidad a descargas estáticas

Puede encenderse por fricción, calor, chispas o llamas.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total. Evacuar el personal innecesario.

6. MEDIDAS PARA LA LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Información General**

Utilice equipo de protección personal.

Evacuar el personal innecesario.

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fume, ni use bengalas, genere chispas o llamas en el área inmediata).

No toque ni camine por encima de material derramado.

Otras informaciones

Retire todas las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales**Información General**

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Haga un dique para recolectar derrames extensos de líquido. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de limpieza

Empape con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Después de la recuperación del producto, limpie el área con agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Consejos para una manipulación segura

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Utilícese sólo en zonas bien ventiladas. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas técnicas Asegure una ventilación apropiada.

No rociar a alta temperatura (> 3 bar).

Prevención de incendios y explosiones

Manipular lejos de todas las posibles fuentes de inflamación (llama abierta, chispas, arcos eléctricos, etc.) y frente al calor (colectores o paredes calientes). No fumar.

Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Se recomienda la limpieza regular de equipos, área y ropa de trabajo. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes.

Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Diseñar las instalaciones para evitar emisiones accidentales de producto (debido a rotura de juntas, por ejemplo) sobre revestimientos calientes o contactos eléctricos.

Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con separaciones adecuadas para evitar la contaminación del suelo o el agua en caso de fuga o vertido.

Guárdelo en zonas aisladas herméticamente. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Conectar a tierra, establecer un enlace equipotencial entre el contenedor, los depósitos y los equipos de trasvase y recepción.

Almacene a temperatura ambiente.

Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas.

Material de embalaje

Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto. acero. Acero inoxidable.

Materias a evitar

Ácidos fuertes. Oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Información adicional sobre valores límite

CEFIC-HSPA : 1200 mg/m³

Control de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individuales, como equipo de protección personal

Información General

Todas las medidas de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal.

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

Protección de los ojos / cara

En caso de probables salpicaduras, use: Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y del cuerpo

Usar ropa de protección adecuada. Zapatos protectores o botas.

Protección de las manos

Guantes protectores.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se presenta una irritación, se debe de usar la protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Los respiradores de aire de presión positiva proporcionados pueden ser exigidos cuando existen altas concentraciones de contaminantes aerotransportados. La protección respiratoria se debe proporcionar de acuerdo con regulaciones locales actuales.

Medidas de higiene

Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Se recomienda la limpieza regular de equipos, área y ropa de trabajo. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes.

Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto	límpido
Color	incolore
Estado de la materia @20°C	líquido
Olor	similar a un hidrocarburo
Límite de olor	No hay información disponible
Ph	No aplicable
Punto de fusión/rango	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	195 - 245 °C EN ISO 3405 383 - 473 °F EN ISO 3405
Punto de inflamación	>= 72 °C ASTM D 93 >= 162 °F ASTM D 93.
Índice de evaporación	800 EtEt=1 DIN 53170
Límites de Inflamabilidad en el Aire	
Superior	6 %
Inferior	0.5 %
Presión de vapor	0.17 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa	No hay información disponible
Densidad	813 kg/m ³ @ 15 °C ISO 12185
Hidrosolubilidad	No aplicable
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
logPow	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	> 230 °C ASTM E 659 > 446 °F ASTM E 659
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	<= 20.5 mm ² /s @ 40 °C ASTM D 445
Propiedades explosivas	No se considera explosivo cuando se tiene en cuenta su estructura química y el balance de oxígeno
Propiedades comburentes	Este producto no se considera oxidante a la vista de su estructura química
Posibilidad de reacciones peligrosas	Nada en condiciones normales de proceso

Otras informaciones

Tensión superficial 0.026 N/m @ 25 °C EN 14370

Punto de congelación No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Nada en condiciones normales de proceso.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

Condiciones a evitar

Calor, llamas y chispas. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO₂, hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Información del Producto

El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada

Información sobre posibles rutas de exposición**Vía de Base de Exposición**

Inhalación, Ingestión, Contacto con los ojos, Contacto con la piel.

Estimación de toxicidad aguda 5001 mg/kg

de la mezcla (ATEmix) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 5001 mg/kg

de la mezcla (ATEmix) (cutáneo)

Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 Inhalación
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ^A	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (8h) > 5000 mg/m ³ (vapour) (rat - OECD 403)

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas**

Enrojecimiento.

Contacto con la piel

No irrita con un uso normal.

Contacto con los ojos

Sensación de escozor y enrojecimiento temporal.

Inhalación

La inhalación de vapores en fuerte concentración ocasiona una reacción narcótica sobre el sistema nervioso central.

Ingestión

Si se traga accidentalmente el producto podría entrar en los pulmones debido a su baja viscosidad y permitiría el desarrollo rápido de serias lesiones pulmonares (acudir al médico en 48 horas).

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos de una exposición de corta o larga duración**Corrosión/irritación cutáneas**

No está clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No está clasificado.

Sensibilización

Los conocimientos toxicológicos actuales permiten no clasificar el producto como sensibilizante.

Carcinogenicidad

Los conocimientos toxicológicos actuales permiten no clasificar el producto como cancerígeno.

Mutagenicidad

Los conocimientos toxicológicos actuales permiten no clasificar el producto como mutagénico.

Toxicidad para la reproducción

Los conocimientos toxicológicos actuales permiten no clasificar el producto como tóxico para la reproducción.

Efectos sobre los Órganos de Diana No conocidos.

STOT - exposición única No está clasificado.

STOT - exposición repetida No está clasificado.

Otros efectos nocivos

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda - Información del Producto

Datos experimentales no disponibles

Toxicidad acuática aguda - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad hacia los microorganismos
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ^A	ErL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	-

Toxicidad acuática crónica - Información del Producto

Datos experimentales no disponibles

Toxicidad acuática crónica - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ^A	NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201) NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)	NOELR (21d) = 1,22 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 0,17 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Efectos en organismos terrestres

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

Información General

Fácilmente biodegradable (69 % después de 28 días).

Biodegradación						
Tipo	Método	Tiempo de toma de muestras	Efectos específicos	Valores	Unidad	Biodegradabilidad
	OECD 301F	28 days		69	%	Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Información del Producto**

Datos experimentales medidos sobre sustancias de hidrocarburos UVCB no son significativos, ya que cada uno de los componentes probablemente se comporten de manera diferente.

logPow

No aplicable

Información del Componente

No aplicable.

Movilidad

Suelo/tierra La sustancia es una UVCB. Los métodos estándares no están adoptados para este Parámetro

Aire

La volatilización depende de la constante de Henry, que no es aplicable a las sustancias UVCB (de composición desconocida o variable, o de origen biológico)
Otros efectos nocivos

Información General

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de residuos**Métodos de eliminación de los desechos**

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT no regulado

TDG no regulado

MEX no regulado

ICAO/IATA no regulado

IMDG/IMO no regulado

ADR/RID no regulado

ADN

No. UN/ID UN9003

Denominación adecuada de envío

Substances with a flash-point above 60 degrees C and not more than 100 degrees C

Clase de peligro 9

Descripción UN9003, Substances with a flash-point above 60 degrees C and not more than 100 degrees C, 9

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

CAS relacionado

64742-47-8

Inventarios Internacionales

La sustancia está listada o exenta de la lista de los siguientes inventarios:

Europa (EINECS/ELINCS/NLP)

EE.UU. (TSCA)

Canadá (DSL/NDL)

Australia (AICS)

Corea (KECL)

China (IECSC)

Japón (ENCS)

Filipinas (PICCS)

Nueva Zelanda (NZIoC)

SARA 313

Sección 313 de Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de declaración de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	si
Peligro Crónico para la Salud	no
Peligro de Incendio	si
Peligro de Escape Brusco de Presión	no
Peligro reactivo	no

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como agente contaminante conforme a la Acta de agua limpia (40 CFR 122.421 y 40 CFR 122.42)

Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPs por sus siglas en inglés) (véase 40 CFR 61) Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes peligrosos del aire (HAPS) en la Sección 112 de las Enmiendas a la Ley de Aire Limpio de 1990

CERCLA

CERCLA Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como material peligroso según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o las Enmiendas al Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos a reportar a nivel local, regional o estatal vinculados a la liberación de este material

Reglamentaciones de los

Estados de EE.UU.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber

No hay información disponible

16. OTRA INFORMACION

NFPA Peligro para la salud 1 Inflamabilidad 2 Inestabilidad: 0 Peligros físicos y químicos –

HMIS Peligro para la salud 1 Inflamabilidad 2 Riesgo físico 0 Protección personal X

MSDS Fecha de elaboración: 06/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06/2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.