

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Producto: METILISOBUTILCARBINOL

Pagina: 1 / 9

N° FDS: 000169-001 (Versión 2.1)

Fecha 02.01.2019 (Anula e sustituye : 02.12.2010)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Nombre de la sustancia:**

Nombre de registro REACH: 4-metilpentan-2-ol
Número de registro REACH: 01-2119473979-13-0000
N° CE: 203-551-7
No. CAS: 108-11-2

Uso de la sustancia/mezcla :

Distribución de la sustancia (Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, Fabricación de sustancias a gran escala, a granel (incluidos los productos derivados del petróleo), fabricación de productos de químicos finos)
Uso en recubrimientos (industrial) (Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones))
Formulación de la sustancia (Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones))
Uso en fluidos funcionales (industrial) (Fabricación Industrial (todas))
Uso en fluidos funcionales (profesional) (Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía))
Uso industrial como aditivo en lubricantes y grasas (Fabricación Industrial (todas))
Uso profesional como aditivo en lubricantes y grasas (Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía))
Productos químicos para minería (Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales)
Procesamiento de polímeros (industrial) (Fabricación Industrial (todas))
Procesamiento de polímeros (profesional) (Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía))
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos (Fabricación Industrial (todas))
Uso industrial como reactivo de laboratorio
Uso profesional como reactivo de laboratorio

Identificación de la sociedad o empresa:

Proveedor	Arkema France THIOCHIMIE 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com pars-drp-fds@arkema.com
E-mail de contacto	
E-mail de contacto : Escenarios de exposición	arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

Teléfono de emergencia +33 1 49 00 77 77
European emergency phone number : 112

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación (Reglamento (CE) No 1272/2008):**

Líquidos inflamables, 3, H226
Irritación ocular, 2, H319
Inhalación: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, 3, H335

Clasificación (Directiva 67/548/CEE):

R10
Xi; R36/37/38

Indicaciones adicionales:

El texto completo de las frases R, H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Elementos de la etiqueta (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

N° en el anexo : 603-008-00-8

4-metil-2-pentanol



Pictogramas de peligro:
Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H226 : Líquidos y vapores inflamables.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P210 : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P261 : Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280 : Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312 : Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento:

P403 + P233 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Etiquetado adicional:

EUH066La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Otros peligros:

Posibles efectos en la salud:

Irrita las vías respiratorias. Irritación ocular
Inhalación: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Contacto con la piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Efectos Ambientales:

Fácilmente biodegradable. Poco bioacumulable.

Peligros físicos y químicos:

Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire.
Descomposición en productos: Ver capítulo 10

Otros:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera persistente/bioacumulativa/tóxica (PBT) ni muy persistente / muy bioacumulativa (vPvB).

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico de la sustancia¹: METILISOBUTILCARBINOL

Nombre químico ¹	No. CE	No. CAS	Concentración	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento (CE) No 1272/2008
4-metilpentan-2-ol	203-551-7	108-11-2	>= 98,5 %	R10 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (Inhalación); H335

¹: Ver capítulo 14 para el nombre apropiado de la expedición

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios, Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Recomendaciones generales:

Debajo de la ducha: Quítese inmediatamente la ropa contaminada (incluso los zapatos).

Inhalación:

Inhalación de niebla Alejarse de la zona contaminada, respirar aire fresco. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Sométase a vigilancia médica. En caso de trastornos : Hospitalizar.

Contacto con la piel:

Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua. Consultar a un médico. En caso de quemaduras extendidas, hospitalícese.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente y abundantemente con agua, separando los párpados (durante 15 minutos al menos). Consúltese con urgencia un oftalmólogo.

Ingestión:

No debe provocarse vómito; si el accidentado está consciente, lávese boca y labios con agua abundante, y hospitalícese.

Protección de los socorristas:

En caso de intervención en atmósfera saturada, utilícese equipo de respiración adecuado. Traje protector.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma especial para disolventes polares

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Líquido inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Posible reinflamación de los vapores a distancia

Los materiales de aislamiento calientes e impregnados del producto pueden, a la larga, inflamarse espontáneamente

Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos :, Óxidos de carbono (en la combustión), Vapores orgánicos

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Métodos específicos:

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Prevéase dispositivos de manipulación rápida de contenedores. En caso de incendio cercano, alejar los contenedores expuestos al fuego.

Medidas especiales de protección para los bomberos:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. Utilícese equipo de protección individual. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener con arena o tierra (no deben utilizarse productos combustibles). No debe liberarse en el medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Recuperación:

Bombear a un depósito auxiliar inerte. Producto húmedo : impregnar el resto sobre un absorbente inerte. Recuperar el producto.

Eliminación:

Elimínese el producto por incineración (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Medidas técnicas/Precauciones:

Consignas de almacenamiento y de manipulación como las aplicables a productos: Líquidos. Inflamables. Irritantes. Con vapores explosionables en el aire. Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación. Prever duchas, fuentes oculares. Prever surtidores de agua en la proximidad. Prever mantas antifuego en las proximidades. Prever aparata eléctrica estanca. Prever puesta a tierra.

Advertencia para la manipulación segura:

Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. No utilizar aire para transferencias. Manipular lejos de cualquier llama. Adóptese precauciones contra las descargas electroestáticas durante las transferencias en instalaciones metálicas.

Medidas de higiene:

Evítese todo contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacénese al abrigo de la humedad y del calor. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Prever cubeto de retención. Prever aparata eléctrica estanca. Prever puesta a tierra y aparellaje eléctrico para ambiente explosivo.

Productos incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

Material de embalaje:

Recomendado: Acero inoxidable, Hierro, Cristal protegido (para cantidades pequeñas)

Usos específicos (Uso final): Ninguno(a).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:

Valores límite de la exposición

4-metilpentan-2-ol

Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m3)	Observaciones
ACGIH (US)	2007	TWA	25	-	-
ACGIH (US)	2007	STEL	40	-	-
ACGIH (US)	2007	-	-	-	El producto puede ser absorbido a través de la piel.

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Uso final	Inhalación	Ingestión	Contacto con la piel
Trabajadores	208 mg/m3 (ST, SE) 104 mg/m3 (ST, LE) 83 mg/m3 (LT, SE, LE)		11,8 mg/kg bw/día (LT, SE)
Consumidores	155,2 mg/m3 (ST, SE) 52,1 mg/m3 (ST, LE) 14,7 mg/m3 (LT, SE, LE)	4,2 mg/kg bw/día (LT, SE)	4,2 mg/kg bw/día (LT, SE)

LE : Efectos locales, **SE :** Efectos sistémicos, **LT :** A largo plazo, **ST :** A corto plazo

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Compartimento:	Valor:
Agua dulce	0,6 mg/l
Agua de mar	0,06 mg/l
Agua (Uso emisiones)	3,3 mg/l
Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
Sedimento de agua dulce	2,94 mg/kg dw
Sedimento marino	0,3 mg/kg dw
Suelo	0,24 mg/kg dw

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

Medidas generales de protección:

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección personal:

Protección respiratoria:	Débiles concentraciones o exposición corta: Máscara con cartucho específico Tipo de Filtro recomendado: A2B2E2K2P3
Protección de las manos:	Concentraciones elevadas o exposición prolongada: equipo respiratorio autónomo (ERA) Contacto intermitente: Guantes (PVC, neopreno, caucho nitrilo) Índice de permeación según EN 374: 1 (tiempo de paso > 10 min)
Protección de los ojos/ la cara:	Contacto prolongado: Guantes impermeables de caucho butilo
Protección de la piel y del cuerpo:	Gafas protectoras con cubiertas laterales En el puesto de trabajo : Traje protector (algodón) Para intervención en incidentes: Combinación estanca

Controles de exposición medioambiental:

Ver la sección 6

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:

Estado físico (a 20°C):	líquido
Color:	incoloro
Olor:	suave, alcohólico
Umbral olfativo:	no hay datos disponibles
pH:	no hay datos disponibles
Punto/intervalo de fusión :	-90 °C
Punto /intervalo de ebullición :	132 °C
Punto de inflamación:	41 °C
Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
<u>Inflamabilidad (sólido, gas):</u>	
Límite inferior de inflamación :	1 %(v)
Límite superior de inflamación :	5,5 %(v)
Presión de vapor:	3,7 hPa , a 20 °C 10 hPa , a 30 °C 100 hPa , a 71,9 °C
Masa volumétrica del vapor:	no hay datos disponibles
Densidad relativa (Agua=1):	0,807
Densidad aparente:	807,5 kg/m3 , a 20 °C
Solubilidad en agua:	21,8 g/l Muy soluble a 20 °C (OCDE Directriz 105)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Kow : 1,57 , a 20 °C
Temperatura de auto-inflamación:	335 °C (Norma DIN 51794)
Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica:	4,074 - 4,116 mPa.s , a 25 °C
<u>Propiedades explosivas:</u>	
Explosividad:	No relevante (Teniendo en cuenta su estructura)
Propiedades comburentes:	No relevante (Teniendo en cuenta su estructura)
<u>Otros datos:</u>	
Solubilidad en otros disolventes:	Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos
Peso molecular:	102,18 g/mol
Índice de refracción:	1,411

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad & Estabilidad química:

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse:

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos:

Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos :
Óxidos de carbono (en la combustión), Vapores orgánicos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación):

Una cantidad importante de producto puede ser rápidamente ser absorbida a través de todas las vías.
Se distribuye por todo el cuerpo.

Información toxicológica:

Toxicidad aguda:

- Inhalación:** **Poco nocivo por inhalación**
• En el hombre : En concentraciones elevadas de vapor/niebla
Puede producir dolor de cabeza y mareo., Somnolencia, pérdida del conocimiento
• En los animales : vapores CL50/4 h/rata: > 16 mg/l (Método: OCDE Directriz 403)
- Ingestión:** **Poco nocivo por ingestión**
• En los animales : La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.
DL50/rata: 2.590 mg/kg
- Cutáneo:** **Poco nocivo por contacto con la piel**
• En los animales : Posible penetración vía cutánea
DL50/conejo: 2.870 mg/kg

Efectos locales (Corrosión / Irritación / Lesiones oculares graves):

- Contacto con la piel:** **Irrita la piel.**
• En el hombre : Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
• En los animales : Irritación de la piel (OCDE Directriz 404, conejo, Tiempo de exposición: 4 h)
- Contacto con los ojos:** **Irrita los ojos.**
• En el hombre : Irritación ocular (Exposición a los vapores :)
(0,2 mg/l)
• En los animales : Irritación ocular (OCDE Directriz 405, conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

- Inhalación:** no hay datos disponibles
- Contacto con la piel:** **No sensibilizante cutáneo**
• En los animales : No se observó ninguna alergia de la piel (Método : OCDE Directriz 406 prueba de maximación en cobaya)

Efectos CMR :

- Mutagenicidad:** **Según los datos experimentales disponibles : No genotóxico**
In vitro
prueba de Ames in vitro: inactivo
Test de aberraciones cromosómicas in vitro en células de mamíferos: inactivo
Pruebas de mutaciones genéticas in vitro sobre células de mamíferos: inactivo
- Carcinogenicidad:** **El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial carcinogénico.**
Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son:
- 4-METILPENTAN-2-ONA :
• En los animales : Los efectos tumorígenos en el hígado y riñones observados a dosis elevadas en ratas y/o en ratones son específicos de estas especies animales y se considera que no son extrapolables al hombre
A dosis fuerte : Tumores hepáticos (ratones) - Tumores renales (ratas) (rata, ratón, 2 años, Inhalación)
Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL) (1,84 mg/l)
- Toxicidad para la reproducción:**
- Fertilidad:** **El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial reprotóxicas.**
Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son:

4-METILPENTAN-2-ONA :

- En los animales : Prueba múltiple de la reproducción de la generación (Método: OCDE Directriz416, rata, Inhalación)

Ausencia de efectos tóxicos para la fertilidad
A dosis fuertes ; Efectos en la descendencia
NOAEL (Padres) : 4,1 mg/l
NOAEL (F1) : 4,1 mg/l

Desarrollo fetal:

El conjunto de las informaciones disponibles no permiten sospechar un potencial de la toxicidad para la reproducción.
Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son:

4-METILPENTAN-2-ONA :

- En los animales : Exposición durante el embarazo (Método: OCDE Directriz 414, rata, ratón, Inhalación)

Efectos tóxicos para el desarrollo del feto en dosis tóxicas maternas
Sin efectos teratogénicos
NOAEL: 4,1 mg/l
Concentración maternal sin efecto: 4,1 mg/l

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) :

Exposición única :

Inhalación:

- En el hombre : **Irrita las vías respiratorias.**
Irritante para nariz, garganta, y vías respiratorias (> 0,2 mg/l)

Exposición repetida:

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

- En los animales : Exposición repetida por inhalación: No se reportó efectos adversos.
NOAEL= 3,7 mg/l (rata, 6 Semana)
Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son:

4-METILPENTAN-2-ONA :

- En el hombre : Inhalación: Debilidad muscular, dolores de cabeza, Somnolencia, Náusea, Trastornos neurológicos

- En los animales :

Inhalación: Sin efectos tóxicos directamente extrapolables al hombre
Puntos afectados: Hígado, Riñón, NOAEL= 1,84 mg/l (450 ppm) (rata, ratón, Exposición repetida, 2 a)
Oral: Sin efectos tóxicos directamente extrapolables al hombre
Puntos afectados: Hígado, Riñón, NOAEL= 250mg/kg bw/día (rata, Subcronico, 13 Semana)

Peligro de aspiración:

No aplicable

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda

Peces:

Poco nocivo para peces

CL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 359 mg/l (Método: OCDE Directriz 203)
CNOE, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 105 mg/l (Método: OCDE Directriz 203)

Invertebrados acuáticos:

Poco nocivo para dafnias

CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : 337 mg/l (Método: OCDE Directriz202)
CNOE, 48 h (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : 288 mg/l (Método: OCDE Directriz202)

Plantas acuáticas:

Poco nocivo para algas

CE r50, 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 334 mg/l (Método: OCDE Directriz 201, Inhibición del crecimiento)
CNOE, 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 75,5 mg/l (Método: OCDE Directriz 201, Inhibición del crecimiento)

Microorganismos:

no hay datos disponibles

Lodos activados:

CE50, 3 h : > 100 mg/l (Método: OCDE Directriz 209, Inhibición de la respiración del lodo activado)

Toxicidad acuática / Toxicidad a largo plazo:

Invertebrados acuáticos:

Puede ser considerado como asimilable a un producto semejante del que los resultados experimentales son:

4-METILPENTAN-2-ONA :

CNOE, 21 d (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : 30 - 35 mg/l (Método: OCDE Directriz 211, Inhibición de la reproducción)

Persistencia y degradabilidad :

Biodegradación (En el agua): **Fácilmente biodegradable**
85 % despues 28 d (Método: OCDE Directriz 301 F)

Relación DBO/DQO: 0,91 % (Tipo de DBO: DBO5)

Potencial de bioacumulación :

Bioacumulación: **Poco bioacumulable.**
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow : 1,57 , a 20 °C

Movilidad en el suelo - Distribución entre compartimentos medioambientales:

Absorción/desorción: En suelos y sedimentos: Adsorción débil , log Koc: 1,11 (Método: calculado)

Resultados de la valoración PBT y mPmB :

Esta sustancia no se considera persistente/bioacumulativa/tóxica (PBT) ni muy persistente / muy bioacumulativa (vPvB).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de residuos:

Eliminación de excedentes o residuos: Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Elimínese el producto por incineración (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales).

Eliminación de envases: Elimínese los envases por incineración. Limpiar el recipiente con agua. Recuperar el agua utilizada para su tratamiento posterior.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Número ONU	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase	Etiqueta	PG	Peligrosas ambientalmente	Información adicional
ADR	2053	ALCOHOL METILAMÍNICO	3	3	III	no	
RID	2053	ALCOHOL METILAMÍNICO	3	3	III	no	
IATA Cargo	2053	Methyl isobutyl carbinol	3	3	III	no	
IATA Passenger	2053	Methyl isobutyl carbinol	3	3	III	no	
IMDG	2053	METHYL ISOBUTYL CARBINOL	3	3	III	no	EmS Number: F-E, S-D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Fichas de datos de seguridad: de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Evaluación de la seguridad química:

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

INVENTARIO:

EINECS: Conforme
TSCA: Conforme
AICS: Conforme
DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
ENCS (JP): Conforme
KECI (KR): Conforme
PICCS (PH): Conforme
IECSC (CN): Conforme
NZIOC: No conforme

16. OTRA INFORMACIÓN

El texto completo de las frases-R, H, EUH referidas en los puntos 2 y 3

R10 Inflamable.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Puesto al día:

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:		Typo:
2	Clasificación y etiquetado, Posibles efectos en la salud, Efectos Ambientales, Peligros físicos y químicos	Adiciones, Revisiones
8	Nivel sin efecto derivado (DNEL), Concentración prevista sin efecto (PNEC), Controles de exposición medioambiental	Adiciones
8	Protección de las manos, Protección de los ojos	Revisiones
9	Temperatura de auto-inflamación, Viscosidad, dinámica, Propiedades explosivas, Propiedades comburentes	Adiciones
9	Olor, Punto de inflamación, Presión de vapor, Densidad relativa, Densidad, Solubilidad en agua, Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Revisiones
10	Productos de descomposición peligrosos	Adiciones
11	Mutagenicidad en células germinales, Carcinogenicidad, Toxicidad para la reproducción	Adiciones
11	Toxicidad aguda, Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Tóxico específico en determinados órganos	Revisiones
12	Toxicidad acuática, Biodegradación, Bioacumulación, Absorción/desorción, Valoración PBT	Adiciones, Revisiones
15	Evaluación de la seguridad química	Adiciones

tesauro:

NOAEL : Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL)
LOAEL : Nivel más bajo con efecto adverso observado (LOAEL)
bw : Peso corporal
food : alimentación oral
dw : Peso seco
vPVB : muy persistente y muy bioacumulativo
PBT : Persistente, bioacumulativo y tóxico

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de ARKEMA. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador, éste deberá asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fé, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto de que se trate. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos si el producto se utilizase para otros usos diferentes de los indicados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida exclusivamente con fines de prevención y seguridad. La enumeración indicada de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales sobre el almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones, para las cuales él es el único responsable. Asimismo, corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (utilización, almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene laboral y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).