



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023




Revisión precedente: 13/06/2023


Fecha de impresión: 03/07/2023

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:**
GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082 UFI: TREC-P2UE-XA2R-60UC
- 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:**
Usos previstos (principales funciones técnicas): Industrial Profesional Consumo
Pintura anticorrosiva.
Sectores de uso:
Usos profesionales (SU22).
Tipos de uso PCN:
Pinturas/revestimientos: protectores y funcionales.
Usos desaconsejados:
Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados".
Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:
No restringido.
- 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**
CAR REPAIR SYSTEM S.A.
Pol.Ind. 2 de Octubre, c/ José Muñoz 6 - 18320 Santa Fe - Granada ESPAÑA
Teléfono: (+34) 95 8431792 - www.carrepairsystem.eu
- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:
info@carrepairsystem.eu
- 1.4 TELEFONO DE EMERGENCIA:**
(+34) 95 8431792 L-J 8:30-14 / 15-18 h. V 8:30-14:30 h.
 Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420
Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.
Centros de toxicología ESPAÑA:
· MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**
La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.
Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):
PELIGRO:Flam. Liq. 2:H225|Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|Skin Sens. 1:H317|STOT SE (narcosis) 3:H336|STOT RE 2:H373|Aquatic Chronic 3:H412
- | Clase de peligro | Clasificación de la mezcla | Cat. | Vías de exposición | Órganos afectados | Efectos |
|---|------------------------------|-------|--------------------|-------------------|------------|
| Fisicoquímico:  | Flam. Liq. 2:H225 c) | Cat.2 | - | - | - |
| Salud humana:   | Skin Irrit. 2:H315 c) | Cat.2 | Cutánea | Piel | Irritación |
| | Eye Irrit. 2:H319 c) | Cat.2 | Ocular | Ojos | Irritación |
| | Skin Sens. 1:H317 c) | Cat.1 | Cutánea | Piel | Alergia |
| | STOT SE (narcosis) 3:H336 c) | Cat.3 | Inhalación | SNC | Narcosis |
| | STOT RE 2:H373 c) | Cat.2 | Inhalación | Sistémico | Daños |
| Medio ambiente: | Aquatic Chronic 3:H412 c) | Cat.3 | - | - | - |
- El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.
- Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

- 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**
-  El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)
- Indicaciones de peligro:
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Consejos de prudencia:



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P260 No respirar el aerosol.
- P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

[- Información suplementaria:](#)

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20.

[- Sustancias que contribuyen a la clasificación:](#)

Acetona
Xileno (mezcla de isómeros)
Acetato de n-butilo
Hidrocarburos C9 aromáticos

[Otros componentes sensibilizantes:](#)

Derivado de hidroxifenilbenzotriazol, Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol, Bis(3-mercaptopropionato) de etileno, Di(S-tioacetato) de etileno

2.3 OTROS PELIGROS:

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:

[- Otros peligros fisicoquímicos:](#)

Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.

[- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:](#)

No se conocen otros efectos adversos relevantes.

[- Otros efectos negativos para el medio ambiente:](#)

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

[Propiedades de alteración endocrina:](#)

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:

No aplicable (mezcla).

3.2 MEZCLAS:

Este producto es una mezcla.

[Descripción química:](#)

Mezcla de productos químicos.

[COMPONENTES PELIGROSOS:](#)

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

| | | |
|---------------|---|--------------------------|
| 20 < C < 25 % | Acetona CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, REACH: 01-2119471330-49 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066 | REACH / CLP00 |
| 10 < C < 15 % | Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 (Nota C) | REACH |
| 5 < C < 10 % | Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066 | REACH / ATP01 |
| 2,5 < C < 5 % | Hidrocarburos C9 aromáticos CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066 | Autoclasificado REACH |
| 1 < C ≤ 2 % | Etilbenceno CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4, REACH: 01-2119489370-35 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=17400 mg/m3) STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 3:H412 | REACH |
| 1 < C ≤ 2 % | 4-morfolinocarbaldehído CAS: 4394-85-8, EC: 224-518-3, REACH: 01-2119987993-12 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317 | Autoclasificado REACH |
| C < 1 % | Derivado de hidroxifenilbenzotriazol CAS: 104810-47-1, EC: 400-830-7, REACH: 01-0000015075-76 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 2:H411 | REACH / CLP00 |
| C < 0,5 % | Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 1065336-91-5, EC: 915-687-0, REACH: 01-2119491304-40 CLP: Atención: Repr. 2:H361f Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1) Skin Sens. 1A:H317 | Autoclasificado REACH |



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

| | | |
|-----------------|---|-------------------------------|
| 0,1 < C < 0,2 % | Bis(3-mercaptopropionato) de etileno CAS: 22504-50-3, EC: 245-044-3, REACH: 01-2120775145-52 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=668 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 | Autoclasificado REACH |
| C ≤ 0,05 % | Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol CAS: 7575-23-7, EC: 231-472-8, REACH: 01-2119486981-23 CLP: Atención: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1000 mg/kg) Aquatic Acute 1:H400 (M=10) Aquatic Chronic 1:H410 (M=10) Skin Sens. 1A:H317 | Autoclasificado REACH |
| C ≤ 0,05 % | Di(S-tioacetato) de etileno CAS: 123-81-9, EC: 204-653-4, REACH: 01-2120775150-61 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=2000 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=312 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1A:H317 | Autoclasificado Notificado |

Impurezas:

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Estabilizantes:

Ninguno.

Referencia a otras secciones:

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):

Lista actualizada por la ECHA el 17/01/2023.

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna.

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna.

SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:



Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición.Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

| Vía de exposición | Síntomas y efectos, agudos y retardados | Descripción de los primeros auxilios |
|-------------------|---|---|
| Inhalación: | La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. | Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica. |
| Cutánea: | El contacto con la piel produce enrojecimiento.En caso de contacto prolongado, la piel puede researse. | Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.No emplear disolventes. |
| Ocular: | El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor. | Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados.Solicitar de inmediato asistencia médica especializada. |
| Ingestión: | Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea. | No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo. |

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d).

Información para el médico:

El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente..

Antídotos y contraindicaciones:

No se conoce un antídoto específico.



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|-----|---|
| 5.1 | MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017: Polvo extintor ó CO2. |
| 5.2 | PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. |
| 5.3 | RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego.Tener en cuenta la dirección del viento.Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. |

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|-----|--|
| 6.1 | PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar.Evitar el contacto directo con el producto.Evitar respirar los vapores.Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento. |
| 6.2 | PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. |
| 6.3 | MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Guardar los restos en un contenedor cerrado. |
| 6.4 | REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13. |

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-----|---|
| 7.1 | PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. - Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. - Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explotar.Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.Apagar los teléfonos móviles y no fumar.No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Punto de inflamación -8 °C CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-inflamación: 415 °C Requerimiento de ventilación: No disponible. - Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación.Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. - Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente.Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6. |
| 7.2 | CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Conservar el recipiente en lugar bien ventilado. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Mantener el recipiente bien cerrado. Para mayor información, ver epígrafe 10. - Clase de almacén: Clase B1.Según ITC MIE APQ-1 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.(SEN) - Tiempo máximo de stock: No disponible. - Intervalo de temperaturas: min:5 °C, máx:25 °C (recomendado). - Materias incompatibles: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes. - Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes. |



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

- Cantidad Límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):

- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas: Ninguna
- Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):
 - Peligros físicos: Líquido y vapores muy inflamables. (P5c) (5000t/50000t).
 - Peligros para la salud: No aplicable
 - Peligros para el medioambiente: No aplicable
 - Otros peligros: No aplicable
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 5000 toneladas
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 50000 toneladas

- Observaciones:

Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.

7.3

USOS ESPECIFICOS FINALES:

No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1

PARAMETROS DE CONTROL:

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

| INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021) | Año | VLA-ED | | VLA-EC | | Observaciones |
|--|------|--------|-------|--------|-------|---------------|
| | | ppm | mg/m3 | ppm | mg/m3 | |
| Acetona | 2003 | 500 | 1210 | - | - | VLB |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 2013 | 50 | 221 | 100 | 442 | VLB, Vd |
| Acetato de n-butilo | 2022 | 50 | 241 | 150 | 723 | |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | - | 50 | 290 | 100 | 580 | Recomendado |
| Etilbenceno | 2004 | 100 | 441 | 200 | 884 | VLB, Vd |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | - | - | 1 | - | - | |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

VLB - Valor límite biológico (control biológico).

Vd - Vía dérmica.

- Vía dérmica (Vd):

Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

El control biológico puede ser una técnica complementaria muy útil para el control del aire cuando las técnicas de muestreo de aire por sí solas pueden no dar una indicación fiable de la exposición. El control biológico consiste en la medición y evaluación de sustancias peligrosas o sus metabolitos en tejidos, secreciones, excrementos o en el aire expirado, o en cualquier combinación de estos, en trabajadores expuestos. Las mediciones reflejan la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición. El control biológico puede ser particularmente útil en circunstancias donde es probable que haya una absorción significativa a través de la piel y/o absorción por el tracto gastrointestinal después de la ingestión, cuando el control de la exposición depende del equipo de protección respiratoria, cuando hay una relación razonablemente bien definida entre control biológico y efecto, o cuando proporciona información sobre la dosis acumulada y el peso corporal del órgano diana que está relacionada con la toxicidad.

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:

- Metiletilcetona: Indicador biológico: metiletilcetona en orina, Límite adoptado: 2 mg/l, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).
-
-
-

(2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-
Efectos sistémicos, agudos y crónicos:

| DNEL Inhalación mg/m3 | DNEL Cutánea mg/kg bw/d | DNEL Oral mg/kg bw/d |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| s/r (a) 0,49 (c) | s/± (a) 0,14 (c) | - (a) - (c) |

Di(S-tioacetato) de etileno



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

| | | | | | | |
|--|---------|-----------|---------|----------|-------|-------|
| 4-morfolinocarbaldehído | s/r (a) | 98 (c) | s/r (a) | 14 (c) | - (a) | - (c) |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | s/r (a) | 0,49 (c) | s/r (a) | 0,14 (c) | - (a) | - (c) |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | s/r (a) | 1,74 (c) | s/r (a) | 5 (c) | - (a) | - (c) |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | s/r (a) | 1,27 (c) | s/r (a) | 1,8 (c) | - (a) | - (c) |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | - (a) | 150 (c) | - (a) | 25 (c) | - (a) | - (c) |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | - (a) | 0,398 (c) | - (a) | 0,25 (c) | - (a) | - (c) |
| Etilbenceno | s/r (a) | 77 (c) | s/r (a) | 180 (c) | - (a) | - (c) |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 289 (a) | 77 (c) | s/r (a) | 180 (c) | - (a) | - (c) |
| Acetona | - (a) | 1210 (c) | - (a) | 186 (c) | - (a) | - (c) |
| Acetato de n-butilo | 960 (a) | 480 (c) | 11 (a) | 11 (c) | - (a) | - (c) |

| - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos: | <u>DNEL Inhalación</u> mg/m3 | | <u>DNEL Cutánea</u> mg/cm2 | | <u>DNEL Ojos</u> mg/cm2 | |
|--|---------------------------------|-----------|-------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Di(S-tioacetato) de etileno | b/r (a) | b/r (c) | b/r (a) | b/r (c) | m/r (a) | - (c) |
| 4-morfolinocarbaldehído | s/r (a) | - (c) | s/r (a) | 293 (c) | s/r (a) | - (c) |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | s/r (a) | s/r (c) | b/r (a) | b/r (c) | m/r (a) | - (c) |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 40,13 (a) | 40,13 (c) | a/r (a) | a/r (c) | s/r (a) | - (c) |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | - (a) | - (c) | a/r (a) | a/r (c) | s/r (a) | - (c) |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) | s/r (a) | - (c) |
| Etilbenceno | 293 (a) | s/r (c) | s/r (a) | s/r (c) | - (a) | - (c) |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 289 (a) | s/r (c) | s/r (a) | s/r (c) | - (a) | - (c) |
| Acetona | 2420 (a) | - (c) | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) |
| Acetato de n-butilo | 960 (a) | 480 (c) | s/r (a) | s/r (c) | s/r (a) | - (c) |

- Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).

b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).

m/r - DNEL no derivado (riesgo medio).

a/r - DNEL no derivado (riesgo alto).

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

| <u>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:</u> | <u>PNEC Agua dulce</u> mg/l | <u>PNEC Marino</u> mg/l | <u>PNEC Intermitente</u> mg/l |
|--|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Di(S-tioacetato) de etileno | 0.0048 | - | - |
| 4-morfolinocarbaldehído | 0.5 | 0.05 | 5 |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 6E-05 | - | - |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 3E-05 | 3.4E-06 | 0.00034 |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 0.0022 | 0.00022 | 0.009 |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | -7 | -7 | -7 |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | 0.023 | 0.0023 | 0.023 |
| Etilbenceno | 0.1 | 0.01 | 0.1 |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 0.327 | 0.327 | 0.327 |
| Acetona | 10.6 | 1.06 | 21 |
| Acetato de n-butilo | 0.18 | 0.018 | 0.36 |

| <u>- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:</u> | <u>PNEC STP</u> mg/l | <u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d | <u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d |
|--|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Di(S-tioacetato) de etileno | s/r | s/r | s/r |
| 4-morfolinocarbaldehído | 2000 | 2.69 | 0.269 |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | s/r | s/r | s/r |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 2.39 | 0.00102 | 0.000102 |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 1 | 1.05 | 0.11 |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | -7 | -7 | -7 |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | 100 | 7.26 | 0.726 |



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

| | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Etilbenceno | 9.6 | 13.7 | 1.37 |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 6.58 | 12.46 | 12.46 |
| Acetona | 100 | 30.4 | 3.04 |
| Acetato de n-butilo | 35.6 | 0.981 | 0.0981 |
| - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO. ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: | PNEC Aire mg/m3 | PNEC Suelo mg/kg dw/d | PNEC Oral mg/kg dw/d |
| Di(S-tioacetato) de etileno | s/r | - | n/b |
| 4-morfolinocarbaldehído | - | 0.244 | - |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | s/r | - | n/b |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | s/r | 0.000184 | n/b |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | s/r | 0.21 | n/b |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | -7 | -7 | -7 |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | s/r | 14.52 | n/b |
| Etilbenceno | - | 2.68 | 20 |
| Xileno (mezcla de isómeros) | - | 2.31 | - |
| Acetona | - | 29.5 | n/b |
| Acetato de n-butilo | s/r | 0.0903 | n/b |

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).
n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).
s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

8.2

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores.

- Protección de los ojos y la cara:

Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavajojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

- Protección de las manos y la piel:

Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: REGLAMENTO (UE) Nº 2016/425:

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

| | | |
|----------------|---|---|
| Mascarilla: | ✓ | Mascarilla con filtros de tipo AX (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición inferior o igual a 65°C (EN14387), con filtros de un sólo uso. Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149). |
| Gafas: | ✓ | Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
| Escudo facial: | | No. |



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082




Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

| | |
|---|---|
| <p>Guantes:</p>  | <p>✓ Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.</p> |
|---|---|

| | |
|--------|-----|
| Botas: | No. |
|--------|-----|

| | |
|-----------|-----|
| Delantal: | No. |
|-----------|-----|

| | |
|-------|-----|
| Ropa: | No. |
|-------|-----|

- Peligros térmicos:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

- Vertidos al suelo:

Evitar la contaminación del suelo.

- Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Ley de gestión de aguas:

Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emisiones a la atmósfera:

Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

Aspecto

Estado físico: Líquido
Color: Negro
Olor: Aromático
Umbral olfativo: No disponible (mezcla).

Cambio de estado

Punto de fusión: No disponible (mezcla).
Punto inicial de ebullición: 56 °C a 760 mmHg

- Inflamabilidad:

Punto de inflamación: -8 °C CLP 2.6.4.3.
Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: No disponible - No disponible
Temperatura de auto-inflamación: 415 °C

Estabilidad

Temperatura descomposición: No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).

Valor pH

pH: No aplicable (medio no acuoso).

- Viscosidad:

Viscosidad dinámica: No disponible.
Viscosidad cinemática: No disponible.

- Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: Inmiscible
Liposolubilidad: No aplicable (producto inorgánico).
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable (mezcla).

- Volatilidad:

Presión de vapor: 113,7331* mmHg a 20°C
Presión de vapor: 240 hPa a 20°C
Presión de vapor: 49,9336* kPa a 50°C
Tasa de evaporación: No disponible (falta de datos).

Densidad

Densidad relativa: 0,967* a 20/4°C Relativa agua
Densidad de vapor relativa: No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de las partículas: No aplicable.

- Propiedades explosivas:

Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.

- Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

9.2 OTROS DATOS:

Información relativa a las clases de peligro físico

Líquidos inflamables: Combustibilidad: Combustible.

Otras características de seguridad:

Calor de combustión: 7596 Kcal/kg
COV (suministro): 49,8 % Peso
COV (suministro): 534,5 ± 534,5 g/l
No volátiles: -9,999,00 % Peso 1h. 60°C

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|------|--|
| 10.1 | <p>REACTIVIDAD:</p> <p>- Corrosividad para metales: No es corrosivo para los metales.</p> <p>- Propiedades pirofóricas: No es pirofórico.</p> |
| 10.2 | <p>ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p> |
| 10.3 | <p>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.</p> |
| 10.4 | <p>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</p> <p>- Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p>- Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p>- Aire: El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p>- Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.</p> <p>- Presión: No relevante.</p> <p>- Choques: El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.</p> |
| 10.5 | <p>MATERIALES INCOMPATIBLES: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p> |
| 10.6 | <p>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.</p> |

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | <p>No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------|------------|-------------------------|-----------|--------------|--|--------------------------------------|----------|-------------|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-----------|-----------|--|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------|-------------|--------------|---------------------|------------|--------------|--------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----|--------|---------------|--------------------------------------|-----|---|---------------|--|--------|---|---|-----------------------------|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|---------------|-----------------------------|---|-------|---------------|---------|---|---|---------------|---------------------|---|---|---------------|
| 11.1 | <p>INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</p> <p>TOXICIDAD AGUDA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Di(S-tioacetato) de etileno</td> <td>312 Rata</td> <td>> 2000 Rata</td> <td>> 563 Rata</td> </tr> <tr> <td>4-morfolinocarbaldehído</td> <td>7360 Rata</td> <td>18400 Conejo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bis(3-mercaptopropionato) de etileno</td> <td>668 Rata</td> <td>1922 Conejo</td> <td>> 1,16 Rata</td> </tr> <tr> <td>Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol</td> <td>> 1000 Rata</td> <td></td> <td>> 3363 Rata</td> </tr> <tr> <td>Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo</td> <td>3230 Rata</td> <td>3170 Rata</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9 aromáticos</td> <td>3592 Rata</td> <td>3160 Conejo</td> <td>> 6193 Rata</td> </tr> <tr> <td>Derivado de hidroxifenilbenzotriazol</td> <td>> 2000 Rata</td> <td>> 2000 Rata</td> <td>> 5800 Rata</td> </tr> <tr> <td>Etilbenceno</td> <td>3500 Rata</td> <td>15400 Conejo</td> <td>> 17400 Rata</td> </tr> <tr> <td>Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td>4300 Rata</td> <td>1700 Conejo</td> <td>> 22080 Rata</td> </tr> <tr> <td>Acetona</td> <td>5800 Rata</td> <td>7426 Conejo</td> <td>> 76000 Rata</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>10768 Rata</td> <td>17600 Conejo</td> <td>> 23400 Rata</td> </tr> <tr> <th>Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Cutánea</th> <th>ATE mg/m3·4h Inhalación</th> </tr> <tr> <td>Di(S-tioacetato) de etileno</td> <td>312</td> <td>> 2000</td> <td>11000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Bis(3-mercaptopropionato) de etileno</td> <td>668</td> <td>-</td> <td>11000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol</td> <td>> 1000</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9 aromáticos</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Derivado de hidroxifenilbenzotriazol</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Etilbenceno</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>17400 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td>-</td> <td>*1700</td> <td>11000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Acetona</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>76000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>23400 Vapores</td> </tr> </tbody> </table> | | | Dosis y concentraciones letales de componentes individuales: | DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea | CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación | Di(S-tioacetato) de etileno | 312 Rata | > 2000 Rata | > 563 Rata | 4-morfolinocarbaldehído | 7360 Rata | 18400 Conejo | | Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 668 Rata | 1922 Conejo | > 1,16 Rata | Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | > 1000 Rata | | > 3363 Rata | Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 3230 Rata | 3170 Rata | | Hidrocarburos C9 aromáticos | 3592 Rata | 3160 Conejo | > 6193 Rata | Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | > 2000 Rata | > 2000 Rata | > 5800 Rata | Etilbenceno | 3500 Rata | 15400 Conejo | > 17400 Rata | Xileno (mezcla de isómeros) | 4300 Rata | 1700 Conejo | > 22080 Rata | Acetona | 5800 Rata | 7426 Conejo | > 76000 Rata | Acetato de n-butilo | 10768 Rata | 17600 Conejo | > 23400 Rata | Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales: | ATE mg/kg bw Oral | ATE mg/kg bw Cutánea | ATE mg/m3·4h Inhalación | Di(S-tioacetato) de etileno | 312 | > 2000 | 11000 Vapores | Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 668 | - | 11000 Vapores | Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | > 1000 | - | - | Hidrocarburos C9 aromáticos | - | - | - | Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | - | - | - | Etilbenceno | - | - | 17400 Vapores | Xileno (mezcla de isómeros) | - | *1700 | 11000 Vapores | Acetona | - | - | 76000 Vapores | Acetato de n-butilo | - | - | 23400 Vapores |
| Dosis y concentraciones letales de componentes individuales: | DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea | CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Di(S-tioacetato) de etileno | 312 Rata | > 2000 Rata | > 563 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-morfolinocarbaldehído | 7360 Rata | 18400 Conejo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 668 Rata | 1922 Conejo | > 1,16 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | > 1000 Rata | | > 3363 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 3230 Rata | 3170 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | 3592 Rata | 3160 Conejo | > 6193 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | > 2000 Rata | > 2000 Rata | > 5800 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etilbenceno | 3500 Rata | 15400 Conejo | > 17400 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 4300 Rata | 1700 Conejo | > 22080 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetona | 5800 Rata | 7426 Conejo | > 76000 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato de n-butilo | 10768 Rata | 17600 Conejo | > 23400 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales: | ATE mg/kg bw Oral | ATE mg/kg bw Cutánea | ATE mg/m3·4h Inhalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Di(S-tioacetato) de etileno | 312 | > 2000 | 11000 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 668 | - | 11000 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | > 1000 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etilbenceno | - | - | 17400 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | - | *1700 | 11000 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetona | - | - | 76000 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato de n-butilo | - | - | 23400 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

(*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.
(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

| - Nivel sin efecto adverso observado | NOAEL Oral mg/kg bw/d | NOAEL Cutánea mg/kg bw/d | NOAEC Inhalación mg/m3 |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Di(S-tioacetato) de etileno | 20 Rata | | |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 20 Rata | 180 Rata | |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 50 Rata | | |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 36 Rata | | |

- Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:

| Vías de exposición | Toxicidad aguda | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|-------------------------------|---------------------|------|--|------------------|
| Inhalación: No clasificado | ATE > 20000 mg/m3 | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| Cutánea: No clasificado | ATE > 5000 mg/kg bw | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| Ocular: No clasificado | No disponible. | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos). | GHS/CLP 1.2.5. |
| Ingestión: No clasificado | ATE > 5000 mg/kg bw | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.1.3.6. |

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

| Clase de peligro | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|--|-------------------|-------|--|----------------------------|
| - Corrosión/irritación respiratoria: No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4. |
| - Corrosión/irritación cutánea: | Piel | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación cutánea. | GHS/CLP 3.2.3.3. |
| - Lesión/irritación ocular grave: | Ojos | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave. | GHS/CLP 3.3.3.3. |
| - Sensibilización respiratoria: No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.4.3.3. |
| - Sensibilización cutánea: | Piel | Cat.1 | SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. | GHS/CLP 3.4.3.3. |

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

| Clase de peligro | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|--|-------------------|------|--|-------------------|
| - Peligro de aspiración: No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.10.3.3. |



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposicion unica (SE) y/o Exposicion repetida (RE):

| Efectos | SE/RE | Organos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|-----------------|--------|-------------------|-------|---|------------------|
| - Sistémicos: | RE | Sistémico | Cat.2 | NOCIVO: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. | GHS/CLP 3.8.3.4 |
| - Neurológicos: | SE | SNC | Cat.3 | NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación. | GHS/CLP 3.8.3.4. |

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

EFFECTOS CMR:

- Efectos cancerígenos:

No está considerado como un producto carcinógeno.

- Genotoxicidad:

No está considerado como un producto mutágeno.

- Toxicidad para la reproducción:

No perjudica la fertilidad.No perjudica el desarrollo del feto.

- Efectos vía lactancia:

No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

Vías de exposición

Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

- Exposición de corta duración:

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central.Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

- Exposición prolongada o repetida:

El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

- Absorción dérmica:

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Etilbenceno, Xileno (mezcla de isómeros).

- Toxicocinética básica:

No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

11.2 INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:

Propiedades de alteración endocrina:

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

Otros datos:

No hay información adicional disponible.



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

| 12.1 | TOXICIDAD: | CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas | CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas | CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas |
|--|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| - Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales | | | | |
| Di(S-tioacetato) de etileno | 4.9 - Peces | 5.9 - Dafnias | 6.7 - Algas | |
| 4-morfolinocarbaldehído | 500 - Peces | 500 - Dafnias | 23880 - Algas | |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 0.059 - Peces | 0.56 - Dafnias | 0.44 - Algas | |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 0.034 - Peces | 0.35 - Dafnias | 0.12 - Algas | |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 0.9 - Peces | | 1.7 - Algas | |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | 9.2 - Peces | 3.2 - Dafnias | 2.9 - Algas | |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | 2.8 - Peces | 3.8 - Dafnias | 9 - Algas | |
| Etilbenceno | 12 - Peces | 1.8 - Dafnias | 33 - Algas | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 14 - Peces | 16 - Dafnias | 10 - Algas | |
| Acetona | 5540 - Peces | 12100 - Dafnias | | |
| Acetato de n-butilo | 18 - Peces | 44 - Dafnias | 675 - Algas | |

| - Concentración sin efecto observado | NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días | NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días | NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 0.017 - Peces | | 0.12 - Algas |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | | 6.3 - Dafnias | 0.22 - Algas |
| Acetato de n-butilo | | 23 - Dafnias | |

- Concentración con efecto mínimo observado

No disponible

VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

| Toxicidad acuática | Cat. | Principales peligros para el medio ambiente acuático | Criterio |
|---|-------|---|-------------------------|
| - Toxicidad acuática aguda: No clasificado | - | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 4.1.3.5.5.3. |
| - Toxicidad acuática crónica: | Cat.3 | NOCIVO: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. | GHS/CLP 4.1.3.5.5.4. |

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

| 12.2 | PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: | DQO mgO2/g | %DBO/DQO 5 días 14 días 28 días | Biodegradabilidad |
|--|---------------------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------|
| - Biodegradabilidad: | | | | |
| - Biodegradación aeróbica de componentes individuales | | | | |
| Di(S-tioacetato) de etileno | | | - - 78 | Fácil |
| 4-morfolinocarbaldehído | | | - 2 96 | Fácil |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | | | - 53,8 72,1 | Fácil |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | | | - - 26 | No fácil |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | | | - 34 38 | No fácil |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | 3195 | 4,3 | - - | Fácil |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | 1840 | - | - 12 | No fácil |
| Etilbenceno | 3164 | 30 | 68 79 | Fácil |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 2620 | 52 | 81 88 | Fácil |
| Acetona | 1920 | 87 | - 91 | Fácil |
| Acetato de n-butilo | 2204 | 80 | 82 83 | Fácil |

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

- Hidrólisis:

No disponible.

- Fotodegradabilidad:

No disponible.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Se puede bioacumular.

| Bioacumulación de componentes individuales | logPow | BCF L/kg | Potencial |
|--|--------|------------------|------------------|
| Di(S-tioacetato) de etileno | 1.46 | | No bioacumulable |
| 4-morfolinocarbaldehído | -1.2 | 3.2 (calculado) | No bioacumulable |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 1.94 | 6 (calculado) | No bioacumulable |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 2.8 | 23.7 (calculado) | Bajo |
| Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 2.37 | | Improbable, bajo |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | 3.3 | 69.9 (calculado) | Bajo |
| Derivado de hidroxifenilbenzotriazol | | | No bioacumulable |
| Etilbenceno | 3.15 | 55.6 (calculado) | Bajo |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 3.16 | 56.5 (calculado) | Bajo |
| Acetona | -0.24 | 3.2 (calculado) | No bioacumulable |
| Acetato de n-butilo | 1.81 | 6.9 (calculado) | No bioacumulable |

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No disponible

| Movilidad de componentes individuales | log Pod | Constante de Henry Pa·m ³ /mol 20°C | Potencial |
|--|---------|--|------------------|
| 4-morfolinocarbaldehído | -0,17 | | No bioacumulable |
| Bis(3-mercaptopropionato) de etileno | 1,49 | | No bioacumulable |
| Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol | 2,42 | | Bajo |
| Hidrocarburos C9 aromáticos | 2,96 | 440 (calculado) | Bajo |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 2,25 | 660 (calculado) | Bajo |
| Acetona | 0,99 | 3 (calculado) | No bioacumulable |
| Acetato de n-butilo | 1,84 | 28,5 (calculado) | No bioacumulable |
| Etilbenceno | 2,23 | 798 (calculado) | Bajo |

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:)

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS:- Potencial de disminución de la capa de ozono:

No disponible.

- Potencial de formación fotoquímica de ozono:

No disponible.

- Potencial de calentamiento de la Tierra:En caso de incendio o incineración se forma CO₂.**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|------|---|
| 14.1 | NUMERO ONU O NUMERO ID: 1263 |
| 14.2 | DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: PINTURA |
| 14.3 | <p>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</p> <p>Transporte por carretera (ADR 2023) y Transporte por ferrocarril (RID 2023):</p> <p>(Disposición especial 640D) Pv<110 kPa50°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: II - Código de clasificación: F1 - Código de restricción en túneles: (D/E) - Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4 <p>Transporte por vía marítima (IMDG 40-20):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: II - Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E - Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313 - Contaminante del mar: No. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. <p>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: II - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. <p>Transporte por vías navegables interiores (ADN): No disponible</p> |
| 14.4 | GRUPO DE EMBALAJE: Ver sección 14.3 |
| 14.5 | PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable. |
| 14.6 | PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada. |
| 14.7 | TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI: No aplicable. |



SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|------|--|
| 15.1 | <p>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</p> <p>Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso: Ver sección 1.2</p> <p>Advertencia de peligro táctil: No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p>Protección de seguridad para niños: No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p>ANEXO II: PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES</p> <p>Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional. Véase también https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en</p> <p>OTRAS LEGISLACIONES:</p> <p>Es de aplicación la Ley 25/2022, de 1 de diciembre, sobre precursores de explosivos, conforme al Reglamento (UE) n.º 2019/1148, del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019, sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.</p> <p>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2</p> <p>Otras legislaciones locales: El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</p> |
| 15.2 | EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química. |



GODZILLA BLACK
Código : 5004-006082



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 13/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

| | | | | | | | |
|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 16.1 | <p>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:</p> <p><u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP). Anexo III:</u> H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H373 Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.</p> <p><u>Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias o mezclas:</u> Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.</p> <p><u>EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:</u> Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.</p> <p><u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u> Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.</p> <p><u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Acceso al Derecho de la Unión Europea, http://eur-lex.europa.eu/ · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2022). · Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2023). · Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 40-20 (IMO, 2020). <p><u>ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:</u> Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> · REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas. · GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas. · CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas. · EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas. · ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas. · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society). · UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos. · SVHC: Sustancias altamente preocupantes. · PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas. · mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables. · COV: Compuestos Orgánicos Volátiles. · DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH). · PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH). · CL50: Concentración letal, 50 por ciento. · DL50: Dosis letal, 50 por ciento. · ONU: Organización de las Naciones Unidas. · ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. · RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. · IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. · IATA: International Air Transport Association. · ICAO: International Civil Aviation Organization. <p><u>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.</p> <p><u>HISTÓRICO:</u> <u>REVISIÓN:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Versión: 1</td> <td>04/11/2022</td> </tr> <tr> <td>Versión: 2</td> <td>13/06/2023</td> </tr> <tr> <td>Versión: 3</td> <td>03/07/2023</td> </tr> </table> <p><u>Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:</u> Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca #.</p> | Versión: 1 | 04/11/2022 | Versión: 2 | 13/06/2023 | Versión: 3 | 03/07/2023 |
| Versión: 1 | 04/11/2022 | | | | | | |
| Versión: 2 | 13/06/2023 | | | | | | |
| Versión: 3 | 03/07/2023 | | | | | | |

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:**
 GODZILLA HARDENER 250ML
 Código : 5004-006084 UFI: MAXC-2TPM-3805-R0YA
- 1.2 **USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:**
 Usos previstos (principales funciones técnicas): Industrial Profesional
 Endurecedor.
 Sectores de uso:
 Usos profesionales (SU22).
 Tipos de uso PCN:
 Productos químicos: no categorizados.
 Usos desaconsejados:
 Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados".
 Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:
 Contiene sustancias CMR de categoría 1A o 1B: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Prohibido al público en general. Las restricciones no se aplicarán al almacenamiento, la conservación, el tratamiento, el envasado en recipientes ni el transvasado de un recipiente a otro de dichas sustancias destinadas a la exportación. Consultar el texto legislativo original para más detalles. Ver la entrada 28 y/o 29 y/o 30 del Anexo del Reglamento (CE) nº 552/2009~276/2010.
 Consultar el texto legislativo original para más detalles.
- 1.3 **DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**
 CAR REPAIR SYSTEM S.A.
 Pol.Ind. 2 de Octubre, c/ José Muñoz 6 - 18320 Santa Fe - Granada ESPAÑA
 Teléfono: (+34) 95 8431792 - www.carrepairsystem.eu
 - Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:
 info@carrepairsystem.eu
- 1.4 **TELEFONO DE EMERGENCIA:**
 (+34) 95 8431792 L-J 8:30-14 / 15-18 h. V 8:30-14:30 h.

 Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420
 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.
 Centros de toxicología ESPAÑA:
 · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 **CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**
 La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.
 Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):
 PELIGRO: Flam. Liq. 3:H226|Acute Tox. (skin) 4:H312|Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|Skin Sens. 1:H317|STOT SE (irrit.) 3:H335|STOT RE 2:H373|Asp. Tox. 1:H304|Aquatic Chronic 3:H412
- | Clase de peligro | Clasificación de la mezcla | Cat. | Vías de exposición | Órganos afectados | Efectos |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Fisicoquímico: | Flam. Liq. 3:H226 c) | Cat.3 | - | - | - |
| Salud humana: | Acute Tox. (skin) 4:H312 c) | Cat.4 | Cutánea | - | Nocivo |
| | Skin Irrit. 2:H315 c) | Cat.2 | Cutánea | Piel | Irritación |
| | Eye Irrit. 2:H319 c) | Cat.2 | Ocular | Ojos | Irritación |
| | Skin Sens. 1:H317 c) | Cat.1 | Cutánea | Piel | Alergia |
| | STOT SE (irrit.) 3:H335 c) | Cat.3 | Inhalación | Vías respiratorias | Irritación |
| | STOT RE 2:H373 c) | Cat.2 | Inhalación | Sistema auditivo | Daños |
| Asp. Tox. 1:H304 c) | Cat.1 | Ingestión+Aspiración | Pulmones | Muerte | |
| Medio ambiente: | Aquatic Chronic 3:H412 c) | Cat.3 | - | - | - |
- El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.
- Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

- 2.2 **ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**

 El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)
 - Indicaciones de peligro:
 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H373 Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

| | |
|---|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| <u>- Consejos de prudencia:</u> | |
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar ... para la extinción. [los medios de extinción los debe especificar el fabricante]. (Si el agua aumenta el riesgo se debe añadir: "No usar nunca agua"). |
| P260 | No respirar el aerosol. |
| P280 | Llevar guantes y gafas de protección. |
| P301+P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| P331 | NO provocar el vómito. |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |
| <u>- Información suplementaria:</u> | |
| EUH204 | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. |
| - | Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. |
| En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20. | |
| <u>- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</u> | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | |

2.3

| |
|--|
| <u>OTROS PELIGROS:</u> |
| Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: |
| <u>- Otros peligros fisicoquímicos:</u> |
| Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva. |
| <u>- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> |
| La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. Las personas con vías respiratorias hipersensibles (por ejemplo, asma o bronquitis crónica) no deben manejar este producto. |
| <u>- Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> |
| No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. |
| <u>Propiedades de alteración endocrina:</u> |
| Este producto contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina bajo evaluación en una concentración igual o superior al 0,1% en peso: 2,6-di-terc-butil-p-cresol. |

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1

| |
|------------------------|
| <u>SUSTANCIAS:</u> |
| No aplicable (mezcla). |

3.2

| | | |
|--|--|--------------------------|
| <u>MEZCLAS:</u> | | |
| Este producto es una mezcla. | | |
| <u>Descripción química:</u> | | |
| Hardener | | |
| <u>COMPONENTES PELIGROSOS:</u> | | |
| Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención: | | |
| 50 < C < 60 % | Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 3:H412 (Nota C) | Autoclasificado REACH |
| 30 < C < 40 % | Oligómeros de HDI, isocianurato CAS: 28182-81-2, EC: 931-274-8, REACH: 01-2119485796-17 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Skin Sens. 1:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335 | Autoclasificado REACH |
| 1 < C ≤ 2 % | Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066 | REACH / ATP01 |
| 1 < C ≤ 2 % | Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0, REACH: 01-2119486773-24 CLP: Peligro: Muta. 1B:H340 Carc. 1B:H350 Asp. Tox. 1:H304 (Nota P) | REACH / ATP01 |
| 0,1 < C < 0,2 % | 2,6-di-terc-butil-p-cresol CAS: 128-37-0, EC: 204-881-4, REACH: 01-2119555270-46 CLP: Atención: Aquatic Chronic 1:H410 (M=1) | Autoclasificado REACH |

Impurezas:

Contenido de benceno < 0.1%.

Estabilizantes:

Ninguno.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

Referencia a otras secciones:

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):

Lista actualizada por la ECHA el 17/01/2023.

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna.

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna.

SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:



Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición.Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al aplicar la respiración boca-a-boca.

| Vía de exposición | Síntomas y efectos, agudos y retardados | Descripción de los primeros auxilios |
|-------------------|---|---|
| Inhalación: | La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.La inhalación produce irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias. | Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica. |
| Cutánea: | El contacto con la piel produce enrojecimiento.En caso de contacto prolongado, la piel puede researse. | Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.No emplear disolventes. |
| Ocular: | El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor. | Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados.Solicitar de inmediato asistencia médica especializada. |
| Ingestión: | Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea. | No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo. |

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d).

Información para el médico:

El producto aspirado durante el vómito podría causar lesiones pulmonares. Por tanto, la émesis no debería ser provocada ni mecánica ni farmacológicamente.En caso de ingestión, se debería evacuar el estómago con cautela.

Antídotos y contraindicaciones:

No se conoce un antídoto específico.En caso de neumonía por agentes químicos, debe considerarse una terapia con antibióticos y corticoesteroides.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|-----|---|
| 5.1 | MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017: Polvo extintor ó CO2. |
| 5.2 | PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores de isocianatos, trazas de ácido cianhídrico.La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. |
| 5.3 | RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego.Tener en cuenta la dirección del viento.Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. |

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|-----|--|
| 6.1 | PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar.Evitar el contacto directo con el producto.Evitar respirar los vapores.Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento. |
| 6.2 | PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. |
| 6.3 | MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un descontaminante (inflamable) es el formado por: agua/etanol o isopropanol/solución de amoníaco concentrado (d=0,880) = 45/50/5 partes en volumen. Un descontaminante (no inflamable) es el formado por agua/carbonato sódico = 95/5 partes en peso. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días en un envase sin cerrar, hasta que no se produzca reacción. Guardar los restos en un contenedor cerrado. |
| 6.4 | REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13. |

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-----|---|
| 7.1 | PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. - Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. - Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar.Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.Apagar los teléfonos móviles y no fumar.No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Punto de inflamación 23 °C CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-inflamación: No aplicable. Requerimiento de ventilación: No disponible. - Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se emplee este producto.No comer, beber ni fumar durante la manipulación.Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. - Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente.Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6. |
| 7.2 | CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Reacciona con el agua, desprendiendo CO2, con el consiguiente peligro de reventamiento en envases cerrados, como consecuencia del aumento de presión. Los envases parcialmente usados deben ser abiertos con cuidado. Como consecuencia de la sensibilidad a la humedad de los isocianatos, este producto se debe conservar en el recipiente original, o bien bajo presión de nitrógeno seco, por ejemplo. Conservar el recipiente en lugar bien ventilado. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10. - Clase de almacén: Clase B1.Según ITC MIE APQ-1 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.(SEN) - Tiempo máximo de stock: No disponible. |



GODZILLA HARDENER 250ML
Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

- Intervalo de temperaturas:

min:5 °C, máx:25 °C (recomendado).

- Materias incompatibles:

Conservarse lejos de agentes oxidantes, álcalis, ácidos, peróxidos, agua, aminas, alcoholes. Lavar el equipo de aplicación con un disolvente compatible.

- Tipo de envase:

Según las disposiciones vigentes.

- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):

- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas: Ninguna
- Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):

- Peligros físicos: Líquidos y vapores inflamables. (P5c) (5000t/50000t).
- Peligros para la salud: No aplicable
- Peligros para el medioambiente: No aplicable
- Otros peligros: No aplicable
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 5000 toneladas
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 50000 toneladas

- Observaciones:

Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:

No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

| INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021) | Año | VLA-ED | | VLA-EC | | Observaciones |
|---|------|--------|-------|--------|-------|---------------|
| | | ppm | mg/m3 | ppm | mg/m3 | |
| Acetato de n-butilo | 2022 | 50 | 241 | 150 | 723 | Recomendado |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | - | 50 | 290 | 100 | 580 | |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 2014 | - | 10 | - | - | VLB, Vd |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 2013 | 50 | 221 | 100 | 442 | |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

VLB - Valor Límite biológico (control biológico).

Vd - Vía dérmica.

- Vía dérmica (Vd):

Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

El control biológico puede ser una técnica complementaria muy útil para el control del aire cuando las técnicas de muestreo de aire por sí solas pueden no dar una indicación fiable de la exposición. El control biológico consiste en la medición y evaluación de sustancias peligrosas o sus metabolitos en tejidos, secreciones, excrementos o en el aire expirado, o en cualquier combinación de estos, en trabajadores expuestos. Las mediciones reflejan la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición. El control biológico puede ser particularmente útil en circunstancias donde es probable que haya una absorción significativa a través de la piel y/o absorción por el tracto gastrointestinal después de la ingestión, cuando el control de la exposición depende del equipo de protección respiratoria, cuando hay una relación razonablemente bien definida entre control biológico y efecto, o cuando proporciona información sobre la dosis acumulada y el peso corporal del órgano diana que está relacionada con la toxicidad.

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:

- Xilenos: Indicador biológico: ácidos metilhipúricos en orina, Límite adoptado: 1 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).

(2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

| - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos: | DNEL Inhalación mg/m3 | DNEL Cutánea mg/kg bw/d | DNEL Oral mg/kg bw/d |
|---|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 289 (a) 77 (c) | s/r (a) 180 (c) | - (a) - (c) |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | - (a) - (c) | - (a) - (c) | - (a) - (c) |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | s/r (a) s/r (c) | s/r (a) s/r (c) | - (a) - (c) |
| Acetato de n-butilo | 960 (a) 480 (c) | 11 (a) 11 (c) | - (a) - (c) |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | - (a) 0 (c) | s/r (a) 0,5 (c) | - (a) - (c) |

| - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos: | DNEL Inhalación mg/m3 | DNEL Cutánea mg/cm2 | DNEL Ojos mg/cm2 |
|--|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 289 (a) s/r (c) | s/r (a) s/r (c) | - (a) - (c) |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | - (a) - (c) | - (a) - (c) | - (a) - (c) |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | 1 (a) 0,5 (c) | a/r (a) a/r (c) | s/r (a) - (c) |
| Acetato de n-butilo | 960 (a) 480 (c) | s/r (a) s/r (c) | s/r (a) - (c) |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | - (a) - (c) | s/r (a) s/r (c) | s/r (a) - (c) |

- Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).

a/r - DNEL no derivado (riesgo alto).

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

| - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes: | PNEC Agua dulce mg/l | PNEC Marino mg/l | PNEC Intermitente mg/l |
|---|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 0.327 | 0.327 | 0.327 |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | - | - | - |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | 0.127 | 0.0127 | 1.27 |
| Acetato de n-butilo | 0.18 | 0.018 | 0.36 |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 0.0002 | 2E-05 | 0.002 |

| - DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA: | PNEC STP mg/l | PNEC Sedimentos mg/kg dw/d | PNEC Sedimentos mg/kg dw/d |
|---|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 6.58 | 12.46 | 12.46 |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | - | - | - |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | 38.3 | 266700 | 26670 |
| Acetato de n-butilo | 35.6 | 0.981 | 0.0981 |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 0.17 | 0.4582 | 0.04582 |

| - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: | PNEC Aire mg/m3 | PNEC Suelo mg/kg dw/d | PNEC Oral mg/kg dw/d |
|---|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | - | 2.31 | - |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | - | - | - |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | s/r | 53182 | n/b |
| Acetato de n-butilo | s/r | 0.0903 | n/b |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | s/r | 0.0539 | 16.67 |

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).

n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).

s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

8.2

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores.

- Protección de los ojos y la cara:

Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavajos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

- Protección de las manos y la piel:

Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: REGLAMENTO (UE) Nº 2016/425:

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

| | |
|-----------------|---|
| Mascarilla: | ✓ Para trabajos breves, se podría considerar la utilización de una mascarilla con combinación de filtros de carbón activo y partículas, de tipo A2-P2 (EN14387/EN143). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Si el puesto de trabajo no dispone de la ventilación suficiente, o cuando los operarios, estén aplicando o no, se encuentren en el interior de la cabina de pintado, |
| Gafas: | ✓ Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
| Escudo facial: | No. |
| Guantes: | ✓ Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación. |
| Botas: | No. |
| Delantal: | No. |
| Ropa: | No. |

- Peligros térmicos:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

- Vertidos al suelo:

Evitar la contaminación del suelo.

- Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Ley de gestión de aguas:

Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emisiones a la atmósfera:

Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:Aspecto

Estado físico: Líquido
 Color: Incoloro
 Olor: Típico
 Umbral olfativo: No disponible (mezcla).

Cambio de estado

Punto de fusión: -54,00 °C
 Punto inicial de ebullición: 135 °C a 760 mmHg

- Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 23 °C CLP 2.6.4.3.
 Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: No disponible - No disponible
 Temperatura de auto-inflamación: No aplicable.

Estabilidad

Temperatura descomposición: 250,00* °C

Valor pH

pH: No aplicable (medio no acuoso).

- Viscosidad:

Viscosidad dinámica: No disponible.
 Viscosidad cinemática: No disponible.
 Viscosidad (tiempo de flujo): No disponible.

- Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: Inmiscible
 Liposolubilidad: No aplicable (producto inorgánico).
 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable (mezcla).

- Volatilidad:

Presión de vapor: 7,0109* mmHg a 20°C
 Presión de vapor: 8 hPa a 20°C
 Presión de vapor: 5,7952* kPa a 50°C
 Tasa de evaporación: No disponible (falta de datos).

Densidad

Densidad relativa: 0,971* a 20/4°C Relativa agua
 Densidad de vapor relativa: 3,70* a 20°C 1 atm. Relativo aire

Características de las partículas

Tamaño de las partículas: No aplicable.

- Propiedades explosivas:

Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.

- Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

9.2 OTROS DATOS:Información relativa a las clases de peligro físico

Líquidos inflamables: Combustibilidad: Combustible.

Otras características de seguridad:

Calor de combustión: 7767 Kcal/kg
 COV (suministro): 59,0 % Peso
 COV (suministro): 595,0 g/l
 No volátiles: 38,20 % Peso 1h. 60°C
 Isocianatos: No disponible.

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|------|--|
| 10.1 | <p>REACTIVIDAD:</p> <p>- Corrosividad para metales: No es corrosivo para los metales.</p> <p>- Propiedades pirofóricas: No es pirofórico.</p> |
| 10.2 | <p>ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p> |
| 10.3 | <p>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, álcalis, ácidos, peróxidos, agua, aminas, alcoholes. Reacción exotérmica con aminas y alcoholes. Reacciona con agua desprendiendo CO2.</p> |
| 10.4 | <p>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</p> <p>- Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p>- Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p>- Aire: El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p>- Humedad: Evitar la humedad. No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).</p> <p>- Presión: No relevante.</p> <p>- Choques: El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.</p> |
| 10.5 | <p>MATERIALES INCOMPATIBLES: Consérvese lejos de agentes oxidantes, álcalis, ácidos, peróxidos, agua, aminas, alcoholes. Lavar el equipo de aplicación con un disolvente compatible.</p> |
| 10.6 | <p>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos, incluyendo isocianatos.</p> |

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

| 11.1 | <p>INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</p> <p>TOXICIDAD AGUDA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td>4300 Rata</td> <td>1700 Conejo</td> <td>> 22080 Rata</td> </tr> <tr> <td>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</td> <td>3900 Rata</td> <td>3180 Conejo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oligómeros de HDI, isocianurato</td> <td>2500 Rata</td> <td>> 2000 Rata</td> <td>> 390 Rata</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>10768 Rata</td> <td>17600 Conejo</td> <td>> 23400 Rata</td> </tr> <tr> <td>2,6-di-terc-butil-p-cresol</td> <td>6000 Rata</td> <td>> 2000 Rata</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Cutánea</th> <th>ATE mg/m3·4h Inhalación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td>-</td> <td>*1700</td> <td>11000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Oligómeros de HDI, isocianurato</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>23400 Vapores</td> </tr> </tbody> </table> | | | | Dosis y concentraciones letales de componentes individuales: | DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea | CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación | Xileno (mezcla de isómeros) | 4300 Rata | 1700 Conejo | > 22080 Rata | Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 3900 Rata | 3180 Conejo | | Oligómeros de HDI, isocianurato | 2500 Rata | > 2000 Rata | > 390 Rata | Acetato de n-butilo | 10768 Rata | 17600 Conejo | > 23400 Rata | 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 6000 Rata | > 2000 Rata | | Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales: | ATE mg/kg bw Oral | ATE mg/kg bw Cutánea | ATE mg/m3·4h Inhalación | Xileno (mezcla de isómeros) | - | *1700 | 11000 Vapores | Oligómeros de HDI, isocianurato | - | - | 11000 Vapores | Acetato de n-butilo | - | - | 23400 Vapores |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------------|---|-----------|-------------|--|---------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|------------|--------------|--------------|----------------------------|-----------|-------------|--|---|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|-------|---------------|---------------------------------|---|---|---------------|---------------------|---|---|---------------|
| Dosis y concentraciones letales de componentes individuales: | DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea | CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 4300 Rata | 1700 Conejo | > 22080 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 3900 Rata | 3180 Conejo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | 2500 Rata | > 2000 Rata | > 390 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato de n-butilo | 10768 Rata | 17600 Conejo | > 23400 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 6000 Rata | > 2000 Rata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales: | ATE mg/kg bw Oral | ATE mg/kg bw Cutánea | ATE mg/m3·4h Inhalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | - | *1700 | 11000 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | - | - | 11000 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acetato de n-butilo | - | - | 23400 Vapores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.

(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

- Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

- Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:

| Vías de exposición | Toxicidad aguda | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|--------------------|--------------------|-------|--|------------------|
| Inhalación: | ATE : 13.420 mg/m3 | Cat.4 | NOCIVO: Nocivo en caso de inhalación. | GHS/CLP 3.1.3.6. |



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

| | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------|--|---------------------|
| Cutánea: No clasificado | ATE : 2.834 mg/kg bw | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| Ocular: No clasificado | No disponible. | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos). | GHS/CLP 1.2.5. |
| Ingestión: No clasificado | ATE > 2000 mg/kg bw | No disponible. | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.1.3.6. |

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

| Clase de peligro | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|---|------------------------|-------|---|-------------------------------|
| - Corrosión/irritación respiratoria: | Vías respiratorias | Cat.3 | IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias. | GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4. |
| - Corrosión/irritación cutánea: | Piel | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación cutánea. | GHS/CLP 3.2.3.3. |
| - Lesión/irritación ocular grave: | Ojos | Cat.2 | IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave. | GHS/CLP 3.3.3.3. |
| - Sensibilización respiratoria: No clasificado | - | - | No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 3.4.3.3. |
| - Sensibilización cutánea: | Piel | Cat.1 | SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. | GHS/CLP 3.4.3.3. |

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

| Clase de peligro | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|------------------------------|-------------------|-------|---|----------------------|
| - Peligro de aspiración: | Pulmones | Cat.1 | PELIGRO DE ASPIRACIÓN: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. | GHS/CLP 3.10.3.3. |

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

| Efectos | SE/RE | Órganos afectados | Cat. | Principales efectos, agudos y/o retardados | Criterio |
|--------------------------|--------|------------------------|-------|--|--------------------|
| - Neurológicos: | RE | Sistema auditivo | Cat.2 | NEUROTÓXICO: Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación (pérdida de audición). | GHS/CLP 3.8.3.4 |
| - Efectos respiratorios: | SE | Vías respiratorias | Cat.3 | IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias. | GHS/CLP 3.8.3.4 |

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

EFFECTOS CMR:**- Efectos cancerígenos:**

No está considerado como un producto carcinógeno.

- Genotoxicidad:

No está considerado como un producto mutágeno.

- Toxicidad para la reproducción:

No perjudica la fertilidad.No perjudica el desarrollo del feto.

- Efectos vía lactancia:

No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

EFFECTOS RETARDADOS. INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:Vías de exposición

Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

- Exposición de corta duración:

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Cantidades muy pequeñas aspiradas por los pulmones pueden provocar graves lesiones pulmonares e incluso la muerte.

- Exposición prolongada o repetida:

El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:- Absorción dérmica:

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Xileno (mezcla de isómeros).

- Toxicocinética básica:

No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares,

11.2 **INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:**Propiedades de alteración endocrina:

Este producto contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina bajo evaluación en una concentración igual o superior al 0,1% en peso: 2,6-di-terc-butil-p-cresol.

Otros datos:

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

12.1 **TOXICIDAD:**


| - Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales | CL50 (OECD 203) mg/l·96horas | CE50 (OECD 202) mg/l·48horas | CE50 (OECD 201) mg/l·72horas |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | 14 - Peces | 16 - Dafnias | 10 - Algas |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 9.2 - Peces | | 6.1 - Algas |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | 100 - Peces | 100 - Dafnias | 1000 - Algas |
| Acetato de n-butilo | 18 - Peces | 44 - Dafnias | 675 - Algas |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 0.2 - Peces | 0.48 - Dafnias | 0.42 - Algas |

| - Concentración sin efecto observado | NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días | NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días | NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Acetato de n-butilo | | 23 - Dafnias | |

- Concentración con efecto mínimo observado

No disponible

VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

| Toxicidad acuática | Cat. | Principales peligros para el medio ambiente acuático | Criterio |
|---|---|---|-------------------------|
| - Toxicidad acuática aguda: No clasificado | - | No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP 4.1.3.5.5.3. |
| - Toxicidad acuática crónica: |  Cat.3 | NOCIVO: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. | GHS/CLP 4.1.3.5.5.4. |

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

12.2 **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**- Biodegradabilidad:

No disponible.



GODZILLA HARDENER 250ML
Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

| | DQO mgO2/g | %DBO/DQO | | | Biodegradabilidad | |
|---|---------------|----------|---------|---------|-------------------|----------|
| | | 5 días | 14 días | 28 días | | |
| Biodegradación aeróbica de componentes individuales | | | | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 2620 | | 52 | 81 | 88 | Fácil |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 3195 | | 43 | - | - | Fácil |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | | | - | - | 1 | No fácil |
| Acetato de n-butilo | 2204 | | 80 | 82 | 83 | Fácil |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 2977 | | - | - | - | No fácil |

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.

- Hidrólisis:

No disponible.

- Fotodegradabilidad:

No disponible.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Se puede bioacumular.

| | logPow | BCF L/kg | Potencial |
|---|--------|-------------------|------------------|
| Bioacumulación de componentes individuales | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 3.16 | 56.5 (calculado) | Bajo |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 3.3 | 69.9 (calculado) | Bajo |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | 5.54 | 3.2 (calculado) | No bioacumulable |
| Acetato de n-butilo | 1.81 | 6.9 (calculado) | No bioacumulable |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 4.17 | 645.6 (calculado) | Alto |

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No disponible

| | log P _{oc} | Constante de Henry Pa·m ³ /mol 20°C | Potencial |
|---|---------------------|---|------------------|
| Movilidad de componentes individuales | | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) | 2,25 | 660 (calculado) | Bajo |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 2,96 | 440 (calculado) | Bajo |
| Oligómeros de HDI, isocianurato | | 0 (calculado) | No bioacumulable |
| Acetato de n-butilo | 1,84 | 28,5 (calculado) | No bioacumulable |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 3,91 | | Alto |

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006):

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:

Este producto contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina bajo evaluación en una concentración igual o superior al 0,1% en peso: 2,6-di-terc-butil-p-cresol.

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

- Potencial de disminución de la capa de ozono:

No disponible.

- Potencial de formación fotoquímica de ozono:

No disponible.

- Potencial de calentamiento de la Tierra:

En caso de incendio o incineración se forma CO₂.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|------|--|
| 14.1 | <u>NUMERO ONU O NUMERO ID:</u> 1263 |
| 14.2 | <u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u> PINTURA |
| 14.3 | <p><u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</u></p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2023) y Transporte por ferrocarril (RID 2023):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Código de clasificación: F1 - Código de restricción en túneles: (E) - Categoría de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4 <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 40-20):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E - Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313 - Contaminante del mar: No. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible</p> |
| 14.4 | <u>GRUPO DE EMBALAJE:</u> Ver sección 14.3 |
| 14.5 | <u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u> No aplicable. |
| 14.6 | <u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u> Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada. |
| 14.7 | <u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</u> No aplicable. |



SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|------|---|
| 15.1 | <p><u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</u> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> No disponible.</p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</p> <p><u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</p> |
| 15.2 | <u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u> Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química. |



GODZILLA HARDENER 250ML

Código : 5004-006084



Versión: 3

Revisión: 03/07/2023

Revisión precedente: 14/06/2023

Fecha de impresión: 03/07/2023

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 [TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:](#)[Indicaciones de peligro según el Reglamento \(UE\) nº 1272/2008~2021/849 \(CLP\). Anexo III:](#)

H226 Líquidos y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H340 Puede provocar defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H373 Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

[Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias o mezclas:](#)

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Nota P: Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (nº EINECS 200-753-7), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331.

[EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:](#)

Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.

[CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:](#)

Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

[PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:](#)

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2022).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2023).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 40-20 (IMO, 2020).

[ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:](#)

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

[LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:](#)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.

[HISTÓRICO:](#) [REVISIÓN:](#)

| | |
|------------|------------|
| Versión: 1 | 04/11/2022 |
| Versión: 2 | 14/06/2023 |
| Versión: 3 | 03/07/2023 |

[Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:](#)

Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca #.

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.