FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**UV WASH 60**

 N°: 01

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 1 de 18

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado:

Denominación: UV WASH 60

Composición: 2-BUTOXIETANOL

Identificación de la empresa: WordChemie

 Estanislao Zeballos 453

 (1870) Avellaneda; Buenos Aires, Argentina

 Tel.: 011-4222-1765

Teléfonos de Urgencias: Centro Toxicológico de la Facultad de Medicina

 011-4961-8447 / 011-4961-6337

 Hospital del Quemado

 011-4923-3022 al 25 / 011-4932-4082

 SAME: 107 / Policia: 101 / Bomberos: 100 / DC: 103

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**UV WASH 60**

 N°: 01

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 2 de 18

**Clasificación SGA**

Este material es peligroso bajo los criterios de los Estándar de Comunicación de Riesgos de la

Administración Federal 29CFR 1910.1200.

Líquidos inflamables - Categoría 4

Toxicidad aguda - Categoría 4 - Oral

Toxicidad aguda - Categoría 4 - Inhalación

Toxicidad aguda - Categoría 4 - Cutáneo

Irritación cutáneas - Categoría 2

Irritación ocular - Categoría 2ª

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas

 ****

Palabras de Advertencia: **ATENCION**

Peligros

Líquido combustible.

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**UV WASH 60**

 N°: 01

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 3 de 18

Prevención

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a

un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un

CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en

una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION

TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante

varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol

para apagarlo.

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 4 de 18

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

1. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente peligroso:

BUTILGLICOL / 2-BUTOXIETANOL CAS N° 111-76-2

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y

usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos,

protección contra las salpicaduras).

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con mucha agua. Una ducha de seguridad y emergencia

apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar las lentes de contacto, si

existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como

mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de

emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión: No provocar el vómito. Avisar a un médico o llevar inmediatamente a la enfermería u

hospital.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Además de la información detallada en los

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 5 de 18

apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y

de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección

11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

inmediatamente

Notas para el médico: Dada la analogía estructural y los datos clínicos, este material puede tener un

mecanismo de intoxicación similar al del etilen- glicol. Sobre esta base, será beneficioso un

tratamiento similar al de una intoxicación por etilenglicol. En casos en que se han ingerido varias

onzas (60 - 100 mL), considerar el uso de etanol y hemodiálisis en el tratamiento. Consultar la

literatura estándar para detalles del tratamiento. Si se utiliza etanol, se puede conseguir una

concentración en sangre efectiva terapéuticamente de 100-150 mg/dL mediante una dosis rápida de

choque seguida de una infusión intravenosa continúa. Consultar la literatura estándar para detalles

del tratamiento. El 4-metil-pirazol (Antizol) (R) es un bloqueador efectivo de la deshidrogenasa

alcohólica y debería utilizarse en el tratamiento de intoxicaciones por etilenglicol, di- o trietilenglicol,

etilenglicol butil éter o metanol, si está disponible. Protocolo de Fomepizol (Brent J. et al.,New Eng J

Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): administrar por vía intravenosa 15 mg/Kg, seguir con una dosis de

10 mg/Kg cada 12 horas; después de 48 horas, aumentar la dosis de mantenimiento a 15 mg/Kg cada

12 horas. Continuar con la administración de fomepizole hasta que metanol, etilenglicol, dietilenglicol

o trietilenglicol sean indetectables en suero. Los signos y síntomas de la intoxicación incluyen acidosis

metabólica de falta de anión, depresión del SNC, daño tubular renal y posible afectación del nervio

craneal de última etapa. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer

tardíamente. Las personas que hayan estado sometidas a una exposición significativa se someterán

a observación durante 24-48 horas para detectar signos de disfunción respiratoria. Mantener un

grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. En envenenamiento grave, se puede

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 6 de 18

necesitar ayuda respiratoria con ventilación mecánica y respiración con presión positiva. Si se

efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de

aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. El tratamiento de la exposición se dirigirá

al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Una exposición excesiva y

repetitiva puede agravar la preexistencia de enfermedad en la sangre (anemia).

Notas para el médico: Posibilidad de neumonitis por químicos. Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol

(tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo

AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces.

Medios de extinción no apropiados: Sin datos disponibles

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material

original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o

irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de

carbono. Dióxido de carbono (CO2).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El contenedor se puede romper por la producción de

gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por

aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 7 de 18

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el

fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes

expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de

re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia

segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del

área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color

en el contenedor. Los líquidos ardiendo pueden apagarse por dilución con agua. No usar un chorro

de agua. El fuego puede extenderse. Mueva el contenedor del área de incendio si esta maniobra no

comporta peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para

proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo de

respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra

incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las

operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de

bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no

se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos

químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la

utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte

las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área.

Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. No fumar en el área. Ver Sección

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**UV WASH 60**

 N°: 01

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 8 de 18

7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado.

Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos

de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible.

Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como Arcilla. Zorb-all (R).

Derrame de grandes cantidades: Área de dique para contener un derrame. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: No lo trague. Evite el contacto con los ojos, la piel y

la ropa. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar,

moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Los derrames de

estos productos orgánicos sobre materiales de aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a

una disminución de las temperaturas de ignición, lo que puede provocar una combustión espontánea.

Condiciones para el almacenaje seguro: Use los materiales siguientes para almacenar: Acero al

carbón. Acero inoxidable. Bidones de acero revestidos con capa de resina fenólica. No almacene

en: Aluminio. Cobre. Acero galvanizado. Acero galvanizado. Ver Sección 10 para información más

específica.

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 9 de 18

Estabilidad en almacén

Duración del almacenamiento:

Bidones de acero: 24 Meses

Granel: 6 Meses

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control**

Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Regulacion** | **Tipo de lista** | **Notación/Valor** |
| Butoxietanol ACGIH | TWA | 20 ppm |
| OSHA Z-1 | TWA | 240 mg/m3 50 ppm |
| ACGIH | TWA | BEI |
| OSHA Z-1 | TWA | SKIN |

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para

mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el

caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general

debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local

en algunas operaciones.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas tipo motorista (goggles). Si la exposición

produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

Protección de la piel

Protección de las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material.

Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de

butilo Alcohol Etil Vinilico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 10 de 18

aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de

nitrilo/butadieno (¨nitrilo¨ o ¨NBR¨) Cloruro de Polivinilo (¨PVC¨ ó vinilo) NOTA: La

selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en

el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de

trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran

manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza,

protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como

las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La

selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje

completo dependerá de la operación.

Protección respiratoria: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el

potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no

existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección

respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan

sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la

mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador

homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Filtro para vapores

orgánicos.

PROTECCION DE LAS MANOS:

Cuando se pueda producir

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 11 de 18

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: Líquido.

Color: Incoloro

Olor: Ligero

Umbral olfativo: No se disponen de datos de ensayo

pH: No se disponen de datos de ensayo

Punto/intervalo de fusión: No es aplicable a los líquidos

Punto de congelación: -75 °C ( -103 °F) Bibliografía

Punto de ebullición (760 mmHg): 171 °C (340 °F) Bibliografía

Punto de inflamación copa cerrada: 67 °C (153 °F) Bibliografía

Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1): 0.06 Bibliografía

Inflamabilidad (sólido, gas): No es aplicable a los líquidos

Límite inferior de explosividad: 1.3 %(v) Bibliografía

Límite superior de explosividad: 10.6 %(v) Bibliografía

Presión de vapor: 0.87 mmHg a 20 °C (68 °F) ASTM E1719

Densidad de vapor relativa (aire=1): No se disponen de datos de ensayo

Densidad Relativa (agua = 1): 0.9005 - 0.9040 a 20 °C (68 °F) / 20 °C Hidrómetro

Solubilidad en agua: 100 % a 20 °C (68 °F) Bibliografía

Coeficiente de reparto noctanol/agua: log Pow: 0.81 medido

Temperatura de auto-inflamación: 230 °C (446 °F) Bibliografía

Temperatura de descomposición: No se disponen de datos de ensayo

Viscosidad Dinámica: 3.3 mPa.s a 20 °C (68 °F) Bibliografía

Viscosidad Cinemática: 3.7 mm2/s a 20 °C (68 °F) Bibliografía

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 12 de 18

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades comburentes: No

Densidad del Líquido: 0.902 g/cm3 a 20 °C (68 °F) Bibliografía

Peso molecular: 118.2 g/mol Bibliografía

Tensión superficial: 65 mN/m Bibliografía

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Sin datos disponibles

Estabilidad química: Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: No destilar hasta sequedad. El producto se puede oxidar a

temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la

temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de

descomposición pueden incluir, sin limitarse a Aldehídos. Cetonas. Ácidos orgánicos.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda: Baja toxicidad por ingestión. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta

de grandes cantidades puede causarlas. Se han registrado efectos en los siguientes órganos

de animales: sangre (hemólisis) y efectos secundarios en el riñón y hígado. Los glóbulos

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 13 de 18

rojos sanguíneos humanos son significativamente menos sensibles a la hemólisis que los de los roedores y conejos. La ingestión masiva de butoxietanol (intento de suicidio) puede producir acidosis metabólica y efectos secundarios subsecuentes como hemólisis y afectación del sistema nervioso central y riñón.

DL50, Conejillo de indias, 1,400 mg/kg

DL50, Rata, 1,300 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda

Un contacto prolongado en la piel de animales que son menos sensibles a la hemólisis, como

los seres humanos, no dio lugar a la absorción de cantidades nocivas.

Los humanos y las cobayas son resistentes a los efectos en la sangre que sí se han visto en

roedores y conejos. Por esta razón se han usado datos de cobayas como base para la

clasificación de la toxicidad aguda, ya que resulta un mejor modelo para evaluar la toxicidad

aguda en humanos.

DL50, Conejillo de indias, > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los

síntomas en humanos pueden incluir: Dolor de cabeza. Se han registrado efectos en los

siguientes órganos de animales: sangre (hemólisis) y efectos secundarios en el riñón y

hígado. Los glóbulos rojos sanguíneos humanos son significativamente menos sensibles a la

hemólisis que los de los roedores y conejos.

CL0, Conejillo de indias, 1 h, vapor, > 3.1 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

Se puede producir irritación, incluso quemaduras, por exposiciones repetidas.

Puede causar una reacción más fuerte si la piel está cubierta (debajo de la ropa, guantes).

Lesiones o irritación ocular graves

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 14 de 18

Puede producir una fuerte irritación en los ojos.

Puede producir una lesión moderada en la córnea.

Los efectos pueden ser lentos de curar.

Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Sensibilización

No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de órgano Blanco Específico (Exposición Individual)

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE

(Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)

Se han registrado efectos en los siguientes órganos de animales: sangre (hemólisis) y efectos

secundarios en el riñón y hígado.

Los glóbulos rojos sanguíneos humanos son significativamente menos sensibles a la hemólisis que

los de los roedores y conejos.

Carcinogenicidad

En los estudios a largo plazo realizados con animales, el eter butílico de etilenglicol ha provocado un

incremento pequeño, pero estadísticamente significativo de tumores en las ratas pero no en los

ratones. Se cree que estos efectos no son relevantes para las personas. Si el producto se manipula

siguiendo los procedimientos de manejo industrial adecuados, las exposiciones no deberían constituir

un riesgo de cáncer para las personas.

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 15 de 18

Teratogenicidad

Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de

nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la

reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.

Mutagénicidad

Los estudios de toxicidad genética ¨in Vitro¨ dieron resultados principalmente negativos. Los estudios

de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Carcinogenicidad

Clasificación:

Butoxietanol lista ACGIH: A3: Agente carcinógeno confirmado para los animales, con relevancia desconocida para los seres humanos.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad

Toxicidad aguda para peces

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda

(CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h, 1,474 mg/l, Directrices

de ensayo 203 del OECD

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 16 de 18

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 1,550 mg/l, OECD TG 202

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50b, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Biomasa, 911

mg/l, OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias

CI50, Bacterias, Inhibición del crecimiento, > 1,000 mg/l

Toxicidad acuática crónica Toxicidad crónica para peces

NOEC, Danio rerio (pez zebra), Ensayo semiestático, 21 d, > 100 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, Otros, 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad**:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Durante el periodo de 10 días: Aprobado

Biodegradación**:** 90.4 %

Tiempo de exposición**:** 28 d

Método**:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

Demanda Teórica de Oxígeno**:** 2.30 mg/mg

Demanda Química de Oxígeno (DQO)**:** 2.21 mg/g Dicromato

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO)

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 N°: 01

**UV WASH 60**

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 17 de 18

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación**:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow)**:** 0.81 medido

Factor de bioconcentración (FBC)**:** 3.2

Movilidad en el suelo

El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150).

Coeficiente de reparto(Koc)**:** 67 Estimado

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.: NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA

CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos

Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización.

El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del

cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE

MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE

DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO

PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la

composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas

incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: No Aplica

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Clase: 3

 FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**UV WASH 60**

 N°: 01

PRODUCTO: Rev.: 00

 Fecha: 01/04/2017

 Hoja: 18 de 18

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

* Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
* La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

16. OTRAS INFORMACIONES

La hoja de seguridad cumple con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) Res. SRT N°801/15.