


| | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 1 de 12 |

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto Nombre comercial DESMANCHADOR TAK TAX - THORFLASH

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos aconsejados: Blanquea desmancha juntas de cerámica, baldosa y porcelana. Es un producto Ácido

Usos desaconsejados No mezclar con blanqueadores alcalinos

1.3 Datos del proveedor de la hoja de seguridad Industrias Yilop de Colombia S.A.S, Carrera 2 #37-22 Teléfono: +57 4422121, 6816728 fax: +57 4485624 Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las MSDS jefecalidad@industriasyilop.com

1.4 Teléfono de emergencia Bomberos Cali: 668 01 77 Defensa Civil: 889 59 64
TELÉFONO DE EMERGENCIA: +57 315 (8:00-12:00 / 14:00-16:00 h.) (Horario de oficina)

La presente hoja de seguridad (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene información básica en cumplimiento a las disposiciones de los sistemas de gestión, salud y seguridad en el trabajo, como también de normatividad vigente la NTC 4435.

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosivos para los metales, Categoría 1

H290: Puede ser corrosivo para los metales.


Corrosión cutáneas, Categoría 1A

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Lesiones oculares graves, Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta

Este producto está incluido en la excepción definida en el Artículo 11 del Decreto 1496 de 2018 "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado" - Artículo 11. Los productos de higiene doméstica cobijados por la decisión 706 de 2008 de la CAN no están obligados a aplicar lo establecido en el mencionado decreto, respecto a la clasificación y etiquetado. En la decisión 706 de 2008, se define que los productos de higiene doméstica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario.

El Desmanchador según el Anexo No. 1 pertenece al grupo de e) Blanqueadores y quitamanchas. La identificación de este producto se realiza cumpliendo lo establecido en el capítulo III de la decisión 706 de 2008 de CAN. Clasificación de peligrosidad de

| | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 2 de 12 |

la sustancia o de la mezcla. De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera No Peligroso si se cumplen las recomendaciones de este documento. Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro: H290: Puede ser corrosivo para los metales
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

Prevención:

P260 No respirar nieblas. Si durante su utilización pueden producirse partículas inhalables.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. El fabricante/ proveedor o autoridad competente especificaran las partes del cuerpo que se deben lavar después de la manipulación

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.


P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla

P304+P340: En caso de Inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P321: Tratamiento específico. El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificaran un producto de limpieza apropiado según proceda.

P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales

| | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 3 de 12 |

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/los recipientes a través de una empresa de residuos autorizada o en el punto municipal de recogida. Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: ácido nítrico

2.3 Clasificación de acuerdo a las directrices EU 67/548/EEC o 1999/45/EC

Ci, Corrosivo

R-frases: (34): Provoca quemaduras

2.4 Otros peligros

El producto es ácido. Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No aplica

3 COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla: solución de ácidos

| No CAS | NOMBRE | CONCENTRACION |
|------------|---------------------------|---------------|
| 7681-38-1 | HIDROGENOSULFATO DE SODIO | 0 - 20 % |
| 144-62-7 | ACIDO ETANODIOCO | 0 - 10% |
| 3332-27-2 | MYRISTAMINE OXIDE | 0 - 5% |
| 63449-41-2 | ALKYL DIMETIL AMONIO | 0 - 3% |

4 PRIMEROS AUXILIOS


4.1 Recomendaciones generales

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

Inhalación Trasladar a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administrar respiración artificial. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. NUNCA usar solventes o diluyentes. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

| | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 4 de 12 |

Contacto con los ojos En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.

Ingestión Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. Consulte al médico. Mantener en reposo.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Puede producir irritación en las vías respiratorias y dolor de garganta

Contacto con la piel: Corrosivo, produce irritación o enrojecimiento lavar inmediatamente

Ojos: produce ardor, irritación y enrojecimiento lavar inmediatamente

Ingestión: Causa irritación gastrointestinal los síntomas son náuseas y vomito

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

En caso de corrosión en la piel y en las membranas llamar a un centro médico.

5 MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Este material no es inflamable, utilice los medios de extinción de fuego adecuados para el material que se está quemando. Medios de extinción apropiados Polvo ABC

5.1 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible. Puede desprender gases muy irritantes por descomposición térmica a temperaturas elevadas


5.2 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios y equipo de protección:

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego, botas impermeables, guantes y gafas de protección. Enfrié con agua los contenedores cerrados. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. No respirar vapor/aerosol. Utilícese equipo de protección individual.

| | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 5 de 12 |

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Limpiar y traspalar. Eliminar el material contaminado como desecho según ítem 13. Limpiar a fondo la superficie contaminada.
- 6.4 Referencia a otras secciones** Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura No ponga en ojos, boca ni sobre la piel. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Observe las disposiciones legales de seguridad y protección. Medidas de higiene Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en el envase original. Conservar en un lugar seco. Observar las indicaciones de la etiqueta. Proteger del frío, calor y luz del sol.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Ante altas temperaturas pueden originarse productos descompuestos peligrosos, como por ejemplo, anhídrido carbónico, monóxido de carbono y humo.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Alejar de sustancias fuertemente alcalinas.


7.3 Usos específicos finales

Para mayor información véase también la ficha técnica del producto.

8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

| | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 6 de 12 |

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción- ventilación local y un buen sistema general de extracción. Asegúrese de contar con una ducha y un lavajos próximo a las estaciones de trabajo.

8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal



Protección respiratoria:

EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas

Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

Protección de las manos:

EPI: Guantes de protección contra productos químicos

Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.


Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos:

EPI: Gafas de seguridad o Pantalla facial

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

| | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 7 de 12 |

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

Protección de la piel:

EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de protección con propiedades antiestáticas

Mantenimiento: El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.

Observaciones: La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

8.4 Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Estado físico: Líquido

Punto de Fusión: N/D

Punto de Ebullición: N/D

Punto de Auto-Ignición: N/D

Punto de encendido: N/D

Límites de explosión: LEI: N/D **LES:** N/D

Gravedad Específica (Agua = 1): 1.03 – 1.06

Apariencia: Azul oscuro

Olor: Citrus


pH: 1.0 máx.

Presión de Vapor (vs. Aire o mm Hg): N/D

Densidad de Vapor (vs. Aire =1): N/D

Índice de evaporación: N/D

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

| | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 8 de 12 |

Solubilidad en Agua: Soluble completamente

Volatilidad: N/D

9.2 Otras características: ninguno

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad Sufre reacción exotérmica con las bases.

10.2 Estabilidad química Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4 Condiciones que deben evitarse evite temperaturas excesivamente altas, forma humos de HCl

10.5 Materiales incompatibles Reacciona con bases produciendo desprendimiento de calor, reacciona con oxidantes y productos que desprenden gases en medio ácido (Cloritos, Hipocloritos, Sulfitos, sulfuros, etc.)

10.6 Productos de descomposición peligrosos Por descomposición térmica (pirolisis) libera gases irritantes de HCl.

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.


11.2 Información Toxicológica.

| No CAS | Toxicidad aguda | | | |
|----------------------------|-----------------|--------|---------|------------|
| Hidrogeno sulfato de Sodio | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |
| Nº Cas: 7681-38-1 | Oral | DL50 | Rat | 2490 mg/Kg |
| N.CE: 231-665-7 | Cutánea | | | |
| | Inhalación | | | |

11.3 Otros datos

El producto no ha sido probado como tal. La mezcla está clasificada según el Anexo I del Reglamento (CE) 1272/2008. (Ver detalles en los capítulos 2 y 3).

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

| | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 9 de 12 |

12 INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad Producto:

| No CAS | Ecotoxicidad | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Hidrogeno sulfato de Sodio | Tipo | Ensayo | Especie | Valor |
| Nº Cas: 7681-38-1 | Peces | | | |
| N.CE: 231-665-7 | Invertebrados acuáticos | TLm | Daphnia magna | 190 mg/l (48h) |
| | Plantas acuáticas | | | |

12.2 Persistencia y Degradabilidad: Fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento REACH 1907/2006 la valoración PBT y mPmB no se aplica a las sustancias inorgánicas

12.6 Información ecológica complementaria: Los efectos eco tóxicos, especialmente la toxicidad acuática, son posibles únicamente cuando se libera mayores cantidades en relación con el agua por desplazamiento del valor pH. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DEL PRODUCTO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Sus residuos son considerados como no peligrosos, sin embargo el usuario es responsable de la correcta codificación y designación de los desechos que se originen. Eliminar como un desecho especial y de existir grandes derrames neutralice con cal o carbonato antes de llevar a los drenajes.


13.2 Envases contaminados Los envases vacíos son reciclados mediante sistemas de eliminación.

14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

14.1 Nombre Apropiado para el Transporte: Solución de Hidrogeno sulfato de Sodio

14.2 N° ONU: UN 2037

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

| | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 10 de 12 |

- 14.3 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Solución de Hidrogeno sulfato de Sodio
- 14.4 Clase relativas al transporte:** 8
- 14.5 Grupo de Embalaje/envase, si se aplica:** II
- 14.6 Peligros para el medio ambiente:** No es contaminante marino
- 14.7 Transporte a Granel:** TP2-TP27 (Líquido corrosivo, ácido inorgánico)
- 14.8 Precauciones especiales:** El producto se transporta en tambor/contenedor plástico, los cuales deben estar perfectamente cerrados y sin fugas, identificados con: la información suministrada en 2.2

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

- 15.1 Ley 769/2002.** Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- 15.2 Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002,** por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. En casos de vertimientos de producto concentrado a fuentes de agua, dar aviso a las autoridades ambientales regionales.
- 15.3 Resolución 1496 de 2018** esta hoja de seguridad cumple con los requerimientos del Sistema Globalmente Armonizado. (seguridad, salud y regulaciones medioambientales). Legislación específica para la mezcla: Sin datos disponibles
- 15.4** La presente HDS fue elaborada según los criterios del SGA, 6a edición revisada, Naciones Unidas, 2009, bajo la NTC 4435, HMIS III, NFPA 704, OHSAS HC, DOT.

16 INFORMACION ADICIONAL

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer


ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

Hoja de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto. El consumidor final debe leer las especificaciones e instrucciones de la etiqueta.

| | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 11 de 12 |

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

|: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y

Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla


Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 6.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto. Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos. Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

| | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD DESMANCHADOR | | Código: AC-HS-012 |
| | Fecha: Mayo 2021 | Actualización: 00 | Página 12 de 12 |

Clasificación NFPA 704



Clasificación HMIS®

| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre de la Sustancia | |
| SALUD | |
| INFLAMABILIDAD | |
| REACTIVIDAD | |
| Equipo de Protección Personal | |

| PERSONAL PROTECTION INDEX | |
|--|---|
| A | G |
| B | H |
| C | I |
| D | J |
| E | K |
| F | X |
| Consult your supervisor or S.O.S. for specific handling procedures | |
| A | B |
| C | D |
| E | F |
| G | H |
| I | J |
| K | L |
| M | N |
| O | P |
| Q | R |
| S | T |
| U | V |
| W | X |
| Y | Z |

16.4 Exención de responsabilidad

La información presentada aquí, se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro; podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por tanto el uso de esta información y las condiciones de uso del producto **es responsabilidad del Cliente**. Las condiciones de manejo, uso, almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por eso, **no se asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.**

16.5 Control de cambios

Mayo 2021 Se crea la HDS según el Sistema Globalmente Armonizado