

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 1 de 10

*1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:

| | |
|------------------------------|---|
| Nombre de producto: | Haifa- MKP |
| Nombres comerciales: | FOSFATO MONOPOTASICO; Haifa-MKP, Hi-M235 |
| Sinónimos: | Sal monopotásica del ácido fosfórico, fosfato potásico monobásico, dihidrogeno fosfato de potasio, MKP, dihidrogenoortofosfato potásico |
| Formula química: | KH_2PO_4 |
| Formula fertilizante: | 0-52-34 |
| Tipo de producto: | SÓLIDO |
| N° CAS: | 7778-77-0 |
| N° EC: | 231-913-4 |
| N° REGISTRO REACH: | 01-2119490224-41 |

1.2.- USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS y USOS DESACONSEJADOS DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

1.2.1.- Usos pertinentes:

Agricultura: Fertilizante, componente de mezclas fertilizantes, fabricación fertilizantes, Nutriente (suplemento)

Farmacopea: Agente tamponador, medio/componente para fermentación

Procesos alimentarios: Agente tamponador, nutriente mineral

Otras industrias: textil, metal, papel.

1.2.2.- Usos desaconsejados: NP

1.3.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA PROVEEDORA DE LA FICHA DE SEGURIDAD:

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Proveedor/fabricante | HAIFA CHEMICALS LTD. P.O. Box 15011, Matam- Haifa 31905, Israel Teléfono: 972-74-7373737 Fax: 972-74-7373733 | Haifa en España y Portugal HAIFA IBERIA c/Almagro nº 34 local C 28010 MADRID Teléfono: 915912138 Fax: 915912552 Email: Iberia@Haifa-Group.com |
|-----------------------------|--|--|

1.4.-TELÉFONOS DE EMERGENCIAS

Teléfono de emergencia (horas de operación) Internacional: +972-48469603/4 (24/7)

Teléfono de emergencia nacional: 34-915.912.138 (disponible solo en horario de oficina)

*2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

| Ingrediente | Clasificación CLP |
|----------------------|-------------------|
| Fosfato monopotásico | -- |

Ver sección 16 para información texto completo de frases H arriba indicados

Referencia/código producto: MKP 8188

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 2 de 10

* 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

2.2.- ELEMENTOS DE ETIQUETADO

PICTOGRAMAS: No requeridos

PALABRA: No requerida

Indicaciones de peligro: No requeridas

Consejos de prudencia: No requeridos

2.3.- OTROS PELIGROS

Sustancia reúne los criterios BBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Sustancia reúne los criterios vPvB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Otros peligros que no resulten de clasificación: NA

Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sustancia/mezcla

Sustancia mono constituyente

| NOMBRE QUIMICO | IDENTIFICADORES | % | CLASIFICACION FDS | CLASIFICACION CLP |
|----------------------|--|------|-------------------|-------------------|
| FOSFATO MONOPOTASICO | Nº CAS 7778-77-0 Nº EC 231-913-4 REACH: 01-2119490224-41 | 100% | No clasificado | No clasificado |

Ver texto completo de indicaciones de peligro (H) y frases de Riesgo (frases R) en sección 16

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección.

Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua durante, al menos 15 minutos. Comprobar y quitar las lentes de contacto. Consultar al médico si aparecen y/o persisten los síntomas de irritación.

Contacto con la piel: Evitar el contacto prolongado y/o repetido con la piel Lavar con abundante agua y jabón al menos. Consultar al médico si aparecen/persisten síntomas de irritación.

Inhalación: Si se inhala trasladar al aire libre. Consultar al médico si aparecen síntomas de irritación y/o fatiga respiratoria

Ingestión: **No provocar el vomito.** Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas y/o se han ingerido grandes cantidades de producto.

Referencia/código producto: MKP 8188

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 3 de 10

4.- PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud

| | |
|-------------------------------|---|
| Inhalación: | Polvo puede causar tos y estornudos |
| Ingestión: | La ingestión de cantidades elevadas de producto puede causar irritación gastrointestinal, vómitos y diarrea |
| Contacto con la piel: | El producto no es irritante cuando se aplica de forma tópica a conejos |
| Contacto con los ojos: | Ligeramente irritante para los ojos en conejos (machos y hembras) |

Síntomas/signos de sobreexposición:

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Contacto con los ojos: | No hay datos |
| Inhalación: | Tos y estornudos |
| Ingestión: | No hay datos |
| Contacto con la piel: | No hay datos |

4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48 horas posteriores.

Tratamiento específico: No hay tratamiento específico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:

| | |
|--------------------|---|
| Adecuados | Use un agente de extinción adecuado para el incendio. |
| Inadecuados | NP |

5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Riesgos especiales de exposición No combustible.

Materiales peligrosos de descomposición en un incendio: En un incendio los productos peligrosos de descomposición formados son óxidos de fósforo y óxidos de potasio.

5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo especial para protección Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con máscara facial completa, que opere en presión positiva

Recomendaciones: Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo.

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 4 de 10

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

6.1.1.- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar ropa protectora. Ventilar el área de vertido

6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia: Gafas de seguridad, Traje completo, respirador para polvo, botas, guantes. Deberá usarse equipo autónomo de respiración para evitar la inhalación del producto.

6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evite la dispersión en el ambiente del material derramado. Evitar el contacto del material derramado con cursos de agua del subsuelo y la superficie.

6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION Y LIMPIEZA

6.3.1.- Métodos de contención: Establecer una barrera con el material disponible más adecuado (arena, tierra o vermiculita).

6.3.2.- Métodos de limpieza:

| | |
|------------------------|---|
| Pequeño derrame | Aspire el material y dépositelo en un contenedor adecuado para su eliminación, sin generar polvo. |
| Gran derrame | Proceder igual que en el caso de un derrame pequeño. |

6.4.- REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia
Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal
Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar la formación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. . Evitar cualquier posible fuente de ignición (chispa o llama).Evitar contaminación con cualquier fuente, incluyendo metales, polvo, y material orgánico

Medidas de Higiene: Lavarse minuciosamente después de la manipulación . No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en área seca, fresca y bien ventilada
No almacenar junto con materiales combustibles.
Proteger de la humedad.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama.

Materiales apropiados envasado Usar el contenedor/envase original

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES Ver sección 1.2

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 5 de 10

*8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

Valores límite de exposición profesional : No asignados ⁽¹⁾

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2015.

Valores límite sin efectos: NA

Valores límite sin efectos derivados (DNEL): Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general

| Exposición | DNEL | |
|------------|------------------------|------------------------|
| | Trabajadores | Población en general |
| Oral | N/A | N/A |
| Dermal | N/A | N/A |
| Inhalación | 4.07 mg/m ³ | 3.04 mg/m ³ |

Concentración prevista sin efectos (PNEC)

| Componente | Compartimento | Resultado |
|----------------------|---------------|------------|
| Fosfato monopotásico | Agua dulce | 0,05 mg/l |
| | Medio marino | 0,005 mg/l |

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición asignados/recomendados.

Controles de exposición ocupacional:

Protección respiratoria: Respirador para polvo homologado/certificado.
Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

Protección de las manos: Guantes de vinilo para prevenir la exposición de la piel.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad

Protección cutánea: Ropa de trabajo adecuada para minimizar el contacto con la piel

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Al final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.

Controles exposición ambientales:

Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Referencia/código producto: MKP 8188

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 6 de 10

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|--|
| Aspecto | Sólido cristalino /granulado |
| Color: | Blanco |
| Olor: | Inapreciable |
| Umbral de olor: | Inapreciable |
| pH (al 1%) | 4.20 -4.90 (Acido) |
| Rango/punto de ebullición: | >723° |
| Flash point: | NA |
| Evaporación (butil acetato=1) | No volátil |
| Inflamabilidad: | Producto no es inflamable |
| Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo: | NA |
| Presión de vapor: | No volátil 4.5×10^{-15} Pa (<1 mm Hg) (a 25°C) |
| Densidad vapor | No volátil |
| Densidad relativa: | 2.33 g/cm ³ |
| Solubilidad : | 208 g/l de agua a 20°C |
| Coefficiente de reparto n-octanol /agua | < 1 El producto es mas soluble en agua |
| Temperatura de autoignición: | El producto no causa ignición espontánea |
| Rango/temperatura de descomposición: | >175°C (se convierte en polifosfatos por liberación de agua de constitución) |
| Viscosidad | Sustancia no viscosa |
| Propiedades explosivas: | No explosivo |
| Propiedades comburentes: | No comburente |

9.2.- Otros datos

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Rango/ Punto de fusión: | >252.6°C |
| Peso molecular | 136.09 |
| VOC | No es un compuesto orgánico |
| Densidad aparente | 0.8 – 1,2 g/cm ³ |
| Conductividad | NA |
| Solubilidad en grasas | NA |

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- REACTIVIDAD

No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto

10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.

10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

Puede reaccionar con álcalis y ácidos

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo. Humedad

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Reacciona con bases fuertes, agentes oxidantes fuertes y agua

10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En un incendio pueden formarse óxidos de fosforo y de potasio

Referencia/código producto: MKP 8188

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)



HAIFA-MKP

Página 7 de 10

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Efectos agudos para la salud

Toxicidad aguda:

| Ingrediente | Especie | Test | Resultado |
|----------------------|----------------|---|------------------------------|
| Fosfato monopotásico | Rata Conejo | LD ₅₀ ORAL LD ₅₀ DERMICA | > 2000 mg/kg > 2000 mg/kg |

Corrosión/Irritación:

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | El polvo puede causar tos y estornudos |
| Ingestión | Ingestión de elevadas cantidades de producto puede causar irritación gastrointestinal, vómitos y diarrea. |
| Contacto con la piel | El material no es irritante en piel sana cuando se aplica por vía tópica a conejos |
| Contacto con los ojos | Ligeramente irritante para conejos (machos y hembras) |

Sensibilización: No sensibilizante

Toxicidad crónica

Efectos carcinógenos No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos.

Efectos mutagénicos: Los fosfatos de sodio y potasio se utilizan habitualmente en los caldos de nutrientes que desarrollan las colonias de bacterias en el laboratorio y las bacterias son constantemente expuestas a estos fosfatos inorgánicos. Además, los ortofosfatos de sodio también se encuentran en la mezcla de activación metabólica (por ejemplo, mezcla S9), que se utiliza en una prueba de AMES para determinar si la sustancia de ensayo puede ser metabolizada en el cuerpo para producir un compuesto que puede ser genotóxico. La exposición constante de las bacterias a estos materiales sugiere que no representan un riesgo inherente de genotoxicidad

Efectos sobre reproducción: En las condiciones del estudio sobre el dihidroenoortofosfato de potasio, el material de ensayo se administra a ratas preñadas durante 10 días hasta un nivel de dosis de 282 mg / kg de peso corporal no mostró toxicidad materna o de desarrollo. El NOAEL para la madre y fetotoxicidad es > 282 mg / kg de peso corporal. Cuando el material de ensayo se administró a ratones gestantes durante 10 días hasta un nivel de dosis de 320 mg / kg de peso corporal no mostró toxicidad materna o de desarrollo. El NOAEL para la madre y fetotoxicidad es > 370 mg / kg de peso corporal. No se considera científicamente justificado seguir investigando los efectos de MKP sobre la toxicidad de desarrollo o de la madre y, es propuesto que el producto no sea clasificado.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): NA

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): NA

Peligros de aspiración: NA

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición Sin datos específicos

Órganos diana: Sin datos específicos

Referencia/código producto: MKP 8188

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 8 de 10

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA (continuación)

Toxicocinética (absorción, metabolismos, distribución y eliminación):

Un estudio de la distribución de tamaño de partícula ha demostrado que, aproximadamente, más del 50% de partículas es inferior a 100 micras (inhalable). Dado que la sustancia no es lipofílica, no tiene el potencial de ser absorbida directamente a través del epitelio del tracto respiratorio. Sin embargo, la alta solubilidad en agua de las sustancias junto con su bajo peso molecular indica que tiene el potencial de ser absorbido a través de poros acuosos o de retenerlo en las mucosas. Las partículas depositadas en la manta mucociliar se ingieren por la boca (ingestión). Por lo tanto la absorción en el tracto gastrointestinal contribuirá a la carga sistémica total de la sustancia que se inhala.

Ortofosfatos contienen grupos ionizables que pueden ayudar a la absorción del tracto gastrointestinal.

El grupo 1i son sustancias altamente solubles en agua (> 10000 mg / l) y por lo tanto se disuelven fácilmente en el líquido gastrointestinal. También los bajos pesos moleculares (120-214), pueden ayudar a que la sustancia pase a través de poros acuosos o para ser llevado a través de la barrera epitelial al paso del agua.

La solubilidad en agua muy alta sugiere que la sustancia es muy hidrófila para cruzar el medio ambiente rico en lípidos de la capa estriada. También el peso molecular superior a 100 y la naturaleza extremadamente hidrófila de la sustancia lleva a la conclusión de que la absorción cutánea de la sustancia es mínima.

Los resultados del estudio de toxicidad aguda por vía oral en ratas no mostró evidencia de toxicidad sistémica significativa, incluso a dosis relativamente altas. Esto sugiere que el material de ensayo es uno de baja toxicidad o hay poca absorción del material después de la ingestión oral.

*12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- ECOTOXICIDAD ACUÁTICA

| Componente | Test/Tipo | Especie | Exposición | Resultado |
|----------------------|------------------|---------------|------------|-----------|
| Fosfato monopotásico | LC ₅₀ | Peces | 96 horas | 100 mg/l |
| | LC ₅₀ | Daphnia magna | 48 horas | >100 mg/l |
| | EC ₅₀ | Algas | 48 horas | 300 mg/l |
| | | | 75 horas | >100 mg/l |

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No aplicable, sustancia inorgánica

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN El potencial de bioacumulación se considera mínimo

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO Soluble en agua

12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN PBT y mPmB No es necesaria la realización de valoración PBT de acuerdo al Anexo XIII

12.6.- OTROS EFECTOS ADVERSOS

Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: fosfatos 52% como P₂O₅

Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxígeno y deben ser

determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc: Ausentes

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Procedimiento de eliminación: Eliminar conforme a las legislación/ regulaciones locales autonómicas y estatales.

Disposiciones sobre residuos: Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008, códigos EURL aplicables: dependiendo de la rama de la industria de procesos y producción :
06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las especificadas en códigos 06 03 11 y 06 03 13

Producto: De conformidad con la normativa vigente
Regulaciones estatales, autonómicas y locales

Envases: Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo

Referencia/código producto: MKP 8188

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 9 de 10

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

| 14.1 a 14.5 | Nº UN | DENOMINACION | CLASE | GRUPO EMBALAJE | ETIQUETA | INFORMACION ADICIONAL | CONTAMINANTE MARINO |
|----------------|-------|--------------|-------|-------------------|----------|--------------------------|------------------------|
| ADR/RID | | | | | | NO REGULADO | |
| ADNR | | | | | | NO REGULADO | |
| IMDG | | | | | | NO REGULADO | |
| IATA | | | | | | NO REGULADO | |

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.

14.7.- TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO AL Anexo II de MARPOL 79/78 y código IBC: NA

*15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- Regulación/legislación específica para la sustancia/preparado en cuanto a salud, seguridad y medio ambiente

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH
Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)
Directiva Europea 2012/18/UE (SEVESO III)
Reglamento sobre fertilizantes CE 2003/2003
Real Decreto 506/2013 sobre fertilizantes

15.2.- Evaluación de seguridad química

De acuerdo con el artículo 14 del Reglamento REACH se a llevado a cabo para esta sustancia un estudio de seguridad química

15.3.- Frases prudencia obligatorias legislación estatal española según RD 506/2013

Según RD 255/2033

- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos

Según Reglamento 1272/2008

- P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

*16.- OTRA INFORMACION

Texto completo frases riesgo (R) utilizadas en sección 3: NA

Texto completo de indicaciones de peligro utilizadas en sección 2 y 3: NA

Consejos de formación: Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS
Formación en materia de prevención de riesgos laborales.
Formación específica para la manipulación del producto

Restricciones recomendadas: NA

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Estudio de evaluación de seguridad química para este producto
- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catalogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015.- INSHT

Referencia/código producto: MKP 8188

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Conforme con Reglamento UE N° 2015/830 y Reglamento EC N° 1272/2008 (CLP)

HAIFA-MKP



Página 10 de 10

*16.- OTRA INFORMACION (continuación)

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|----------------|---|
| CAS: | CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE |
| EINECS: | INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES. |
| NA: | NO APLICABLE |
| ND: | NO DETERMINADO |
| NP: | NO DISPONIBLE |
| ACGHI: | AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS |
| OSHA: | OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION |
| TLV: | THRESHOLD LIMIT VALUE |
| TWA: | TIME WEIGHTED AVERAGE |
| DNEL: | DERIVED NO-EFFECT LEVEL |
| PBT: | SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS |
| mPmB: | SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS |
| PNEC: | PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION |
| IARC: | INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER |
| ADR: | ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA. |
| RID: | REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL. |
| IMDG: | CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS. |
| EMS: | NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA. |
| IATA: | INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA. |

Información de revisión:

| | |
|----------------------------|------------|
| Fecha de edición: | 30.11.2010 |
| Fecha revisión: | 24/08/2015 |
| Versión | 5.2 |
| Fecha de impresión: | 25/08/2015 |

Reemplaza a: Versión nº: 5.1
Fecha de emisión/revisión: 09.06.2014

Sección/es actualizada/s: La modificación de información respecto a la versión anterior se indica con un "*" en la sección actualizada.
Adaptación de la FDS al Reglamento 2015/830/UE

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. Sin embargo, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.

Referencia/código producto: MKP 8188