

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: MSDS 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

Frasas P según legislación española para abonos:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

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

3.1.- SUSTANCIA Sustancia mono constituyente

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION DSD	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

General: Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas. Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón...)

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 está 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: MSDS 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

Medidas especiales explosión/combustión 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 2016.

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: MSDS 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: MSDS 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

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 TOXICOLÓGICA (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: MSDS 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 2016.- INSHT

Referencia/código producto: MSDS 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:	04/03/2016
Versión	1.1
Fecha de impresión:	29/06/2016

Reemplaza a: Versión nº: 1.0
Fecha de emisión/visión: 22.12.2015

Sección/es actualizada/s: Secciones 8 y 16.- Límites exposición LEP para 2016

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: MSDS 8188