

<b>Código</b>	DUC-HS-H017
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 1 de 6

## HI PEAK

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p><b>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</b> HI PEAK</p>	<p><b>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS</b> NPK 0-45-45</p> <p><b>FAMILIA QUÍMICA</b> NA por ser mezcla</p> <p><b>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA</b> NA por ser mezcla</p> <p><b>% INGREDIENTE</b> P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 45%, K<sub>2</sub>O:45%</p>
<p><b>1.3. USO</b> Fertilizante inorgánico</p>	<p><b>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> Ducoragro, S.A. de C.V.</p> <p><b>DOMICILIO COMPLETO</b> Carr. San Isidro Mazatepec Km5 #5000 Col Sta. Cruz de las flores, Tlajomulco de Zúñiga Jalisco.</p>
<p><b>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN</b> FENUMEX: (01) 33 30025300 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588</p>	

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p><b>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA</b> H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5). H31. Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3). H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B). H335. Puede irritar las vías respiratorias (Categoría 3).</p>
<p><b>2.2. SEÑALIZACIÓN</b></p> <div style="text-align: center;">   </div>
<p><b>2.3. OTROS PELIGROS</b> P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P260. No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270. No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. P273. Evitar su liberación al medio ambiente. P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la caja/ojos.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H017
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 2 de 6

P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>3.1. INGREDIENTES</b>	<b>3.2. CONCENTRACIÓN</b>	<b>3.3. No. CAS</b>	<b>3.4. No. ONU</b>
Información confidencial. En caso de que materiales peligrosos sean mencionados, lea las frases H de la sección 2.1			3288

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Lavar abundantemente con agua y jabón y enjuagar con agua hasta remover la sustancia química. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Obtener atención médica para la irritación.

**C) INGESTIÓN**

Si la víctima está consciente, darle 2 a 4 vasos de agua e inducir el vómito tocando el fondo de la garganta con el dedo. No inducir el vómito, tomar leche o agua, en caso de haber ingerido gran cantidad obtener ayuda médica inmediata.

**D) INHALACIÓN**

Llevar a la víctima al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno si es que existe un operario calificado disponible. Obtener atención médica inmediata para la irritación o molestia. Alejarse de inmediato de la fuente de contaminación.

**4.1. DATOS PARA EL MÉDICO**

La persona afectada debe permanecer bajo observación médica durante 48 horas mínimo. No es conocido antídoto específico. Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

**4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)**

No hay antídoto específico.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO <sub>2</sub>	PQS	OTROS
----------------	--------	-----------------	-----	-------

**5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

**5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO**

En Bodegas si se detecta humo, quitar los sacos hasta encontrar el sitio del conato y aplicar abundante agua. Si durante el transporte se presenta incendio de uno de los sacos, sacar el producto hasta encontrar el afectado y aplicar abundante agua hasta mucho tiempo después de que el incendio se haya extinguido. Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos

**5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

Se descompone a temperaturas elevadas para producir vapores tóxicos de amoniaco y óxidos de azufre. Si se mezcla con agentes oxidantes fuertes, como el nitrato de amonio o sales de potasio –nitrito, nitrato, clorato –puede haber una reacción vigorosa o una explosión

**5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H017
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 3 de 6

Vapores tóxicos.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal para evitar contacto con el producto derramado.

**Precauciones Medioambientales**

Limpiar rápidamente sobre todo en climas lluviosos. Tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación de cualquier corriente de agua. Evitar que el producto entre en alcantarillas y espacios cerrados. Material adecuado: cojines hermetizadores.

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza**

Recoger los derrames grandes (sustancias químicas secas) con una pala para su uso o eliminación. Barrer los derrames pequeños y recuperar la mayor cantidad posible. Lavar el residuo con agua si lo permiten los reglamentos aplicables sobre la eliminación. Barrer en seco o aspirar en ausencia de cualquier fuente de calor o chispa. No mezclar el producto recuperado con producto nuevo.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Evitar generación excesiva de polvos. Evitar la exposición innecesaria del producto al ambiente para prevenir que se humedezca.

**Medidas de precaución personal:**

Después de su manejo, lavarse las manos. Mantener alejado de productos alimenticios

**Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos y nitritos. Se debe almacenar en áreas cerradas, secas con una temperatura de +15°C a + 25°C Se debe separar de materiales orgánicos u otras sustancias como oxidantes (cloratos), líquidos inflamables, ácidos, metales finamente divididos y azufres

**Materiales para Embalaje**

ND

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

**Otros equipos de protección:**

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para polvos o partículas.

**8.2. VENTILACIÓN**

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H017
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 4 de 6

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> ND	<b>9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> ND
<b>9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b> ND	<b>9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b> ND
<b>9.5. DENSIDAD (g/mL)</b> ND	<b>9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b> ND
<b>9.7. PESO MOLECULAR</b> NA	<b>9.8. ESTADO FÍSICO</b> Sólido (polvo)
<b>9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1)</b> ND	<b>9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 120 g/L
<b>9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C)</b> ND	<b>9.12. % DE VOLATILIDAD</b> ND
<b>9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN</b> ND	<b>9.14. OTROS DATOS</b> Color: Blanco con partículas café oscuro-negro. pH (solución 0.1%): 4.0-7.0
<b>INFERIOR</b>	<b>SUPERIOR</b>

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. SUSTANCIA</b> Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	<b>10.2. CONDICIONES A EVITAR</b> Altas temperaturas y fuentes de ignición.
<b>10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Materiales combustibles, aceite, carbón mineral, cloratos y halógenos.	<b>10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> Amoníaco y gases de trióxido de azufre y dióxido de azufre.
<b>10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	<b>PUEDEN OCURRIR</b> <input type="checkbox"/> <b>NO PUEDEN OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>EFFECTOS A LA SALUD</b>
<b>11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA</b> <b>A) CONTACTO CON LOS OJOS</b> El contacto con el polvo puede causar irritación en los ojos. <b>B) CONTACTO CON LA PIEL</b> El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. <b>C) INGESTIÓN</b> Generalmente, no se considera tóxico. Si se traga, puede surgir irritación en la boca, el esófago, el estómago, etc. El ión sulfato puede ser purgante. La ingestión en pequeñas cantidades no causa problemas. <b>D) INHALACIÓN</b> La inhalación del polvo puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones. La inhalación en altas concentraciones de polvo puede causar irritación en la nariz y en las vías respiratorias superiores, causando tos.
<b>11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA</b> No se conoce ninguno.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H017
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 5 de 6

<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO</b>	<b>CANCERÍGENA</b> <input type="checkbox"/>	<b>MUTAGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>TERATOGENICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>
<b>INFORMACIÓN COMPLETA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>, ETC.)</b> Inhalación: ND Oral: ND Contacto con la Piel: ND				

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad</b> Con un uso y manipulación adecuada no se prevé ningún efecto adverso al medio ambiente. Los pequeños derrames en fuentes de agua no suponen problema. Sin embargo, una alta concentración puede convertirla en no apta para el consumo humano y/o animal.
<b>Persistencia y Degradabilidad</b> ND
<b>Potencial de bioacumulación</b> ND
<b>Movilidad en el suelo</b> ND
<b>Otros Efectos Adversos</b> ND

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

<b>Producto</b> Es posible recuperar el producto siempre y cuando se encuentre seco y sin contaminaciones. En caso de no poder recuperar el producto, trate los residuos de acuerdo con la normatividad vigente.
<b>Embalaje</b> Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas, de acuerdo con la normatividad vigente.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Leyenda correcta en el embarque:</b> SOLIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P.	
<b>Nombre Técnico:</b> HI PEAK 0-45-45	
<b>ONU o Número ID:</b> 3288	
<b>Clase o división:</b> 6.1	

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST5-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	DUC-HS-H017
<b>Fecha de elaboración</b>	05/2024
<b>Fecha de autorización</b>	05/2024
<b>Páginas</b>	Página 6 de 6

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.