

Código	CC-HS-FE-40
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 5

UNIVERSAL

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Universal</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Universal Fix Plus: NPK 20-30-10</p> <p>FAMILIA QUÍMICA NA por ser mezcla.</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA NA por ser mezcla</p> <p>% INGREDIENTE Nitrógeno (N): 20% Fósforo (P₂O₅): 30% Potasio (K₂O): 10%</p>
<p>1.3. USO Fertilizante</p>	<p>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V.</p> <p>DOMICILIO COMPLETO Avenida Lázaro Cárdenas #2315, Guadalajara, Jalisco, Méx.</p>
<p>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588</p>	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA 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>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>2.3. OTROS PELIGROS 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. P501. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-40
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 5

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Información confidencial.			3288

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Debido a la composición y la tipología de las sustancias presentes en el producto, no se necesitan advertencias particulares.

A) CONTACTO CON LOS OJOS

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica

B) CONTACTO CON LA PIEL

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar solventes orgánicos.

C) INGESTIÓN

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito

D) INHALACIÓN

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle aliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto. En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes

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 <input type="checkbox"/>	ESPUMA <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/>	PQS <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO₂.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FE-40
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 5

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**

Utilice el equipo de protección personal adecuado.

Precauciones Medioambientales

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

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

El producto no requiere medidas especiales de manipulación.

Medidas de precaución personal:

Usar en un área con ventilación apropiada. En la zona de aplicación y manejo está prohibido fumar, comer y beber. Evitar la formación de polvo.

Almacenamiento:

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento. Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Mantener lejos de agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Almacenar los envases a temperaturas entre 5°C y 35°C, y en un lugar seco y bien ventilado. Evitar la formación de polvo.

Materiales para Embalaje

ND

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

Guantes de nitrilo.

Protección de los ojos:

Gafas de protección.

Protección de la piel y el cuerpo:

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

Otros equipos de protección:

Mascarilla para polvos.

8.2. VENTILACIÓN

ND


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-FE-40
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 5

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) ND	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (cristales)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 230 g/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: blanco-beige con puntos marrón oscuro a negro
INFERIOR SUPERIOR	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Se descompone a partir de 190 °C. alta temperatura y formación de polvo.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Ácidos fuertes, agentes oxidantes, álcalis, hipoclorito de sodio y aleaciones de cobre.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO2.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDEN OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) CONTACTO CON LOS OJOS Puede causar irritación.				
B) CONTACTO CON LA PIEL ND				
C) INGESTIÓN ND.				
D) INHALACIÓN Si hay formación de polvos, puede producir irritación en vías respiratorias.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a dermatitis de contacto no alérgica ya que se absorbe el producto a través de la piel.				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGÉNICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) ND				

Código	CC-HS-FE-40
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 5

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

ND

Persistencia y Degradabilidad

ND

Potencial de bioacumulación

ND

Movilidad en el suelo

ND

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto

Reprocesamiento, siempre que posible. En caso de que el producto no pueda recuperarse para reprocesamiento, destinar de acuerdo con las legislación estatal y federal vigente.

Embalaje

Destinar de acuerdo con las legislación estatal y federal vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: SOLIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P.

Nombre Técnico: UNIVERSAL 20-30-10

ONU o Número ID: 3288

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I



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.

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.