



HOJA DE SEGURIDAD:
UAN-32
SOLUCIÓN DE NITRATO DE AMONIO Y UREA 32-0-0
ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 08 Abril 2020
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300 CHEMTREC - 01-800-681-9531 SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL:	Solución de nitrato de amonio y urea UAN-32 32-0-0
USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO:	Fertilizante.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:			
	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
	Irritación de ojos	Irritación ocular	H320
	Observaciones		
	Véase el texto completo de las frases H en la sección 16.		
	Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente.		
	Efectos narcóticos.		

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	

PALABRA DE ADVERTENCIA:	PELIGRO
--------------------------------	---------

INDICACIONES DE PELIGRO:	
H320:	Provoca irritación ocular.

PREVENCIÓN	
P264:	Lavar cuidadosamente después de la manipulación.
P305 + P351 + P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P337 + P313:	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Nitrato de Amonio
NO. CAS:	6484-52-2
%	30-50
CLASIFICACIÓN GHS DE EE. UU.:	Irritación de los ojos. 2B, H320.
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Urea.
NO. CAS:	57-13-6
%	20-40
CLASIFICACIÓN GHS DE EE. UU.:	Irritación de los ojos. 2B, H320.

Cualquier concentración mostrada como un rango es para proteger la confidencialidad o es debida a variación del proceso.
Los límites de exposición ocupacionales, si están disponibles, son listados en la sección 8.

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS GENERALES DE PRIMEROS AUXILIOS:	Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, consulte al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
INHALACIÓN:	Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permita que la víctima descanse. Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.
CONTACTO CON LA PIEL:	Quítese la ropa afectada y lave toda la zona de la piel expuesta con agua y jabón suave, seguido de enjuague con agua tibia.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer y continúe enjuagando. Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste: Obtenga atención médica.
INGESTIÓN:	Enjuague la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia. Llamar a un centro toxicológico o a un médico si no se siente bien.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES (AGUDOS Y RETARDADOS):	• Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. • Síntomas/efectos después del contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. irritación leve de los ojos
ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, SI ES NECESARIO:	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Arena. Rociador de agua. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:	No utilice un chorro de agua pesado.
PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL PRODUCTO QUÍMICO:	Se pueden liberar humos tóxicos.
ASESORAMIENTO A BOMBEROS:	Equipo de protección especial para los bomberos: No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Un equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa. Instrucciones de extinción de incendios: Utilice agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al luchar contra cualquier fuego químico. Evite que el agua de extinción entre al medio ambiente.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Para personal de no emergencia: Ventile el área del derrame. Evacuar al personal innecesario. Evite el contacto con la piel y los ojos. Para personal de respuesta a emergencias: No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Equipe al equipo de limpieza con la protección adecuada. Para más información consultar la sección 8: "Controles de exposición/protección personal". Procedimientos de emergencia: Ventilar el área.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a las alcantarillas o aguas públicas.
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	Métodos para limpiar: Recoja el líquido derramado con material absorbente. Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas, lo antes posible. Recoger los derrames. Almacenar lejos de otros materiales. Otra información: Disponer los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Pautas de manipulación segura: Asegure una buena ventilación del puesto de trabajo. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Proporcione una buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapor. Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice equipo de protección personal. Medidas higiénicas: No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	Condiciones de almacenaje: Conservar únicamente en el recipiente original, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. Productos incompatibles: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Materiales incompatibles: Fuentes de ignición. Luz solar directa.

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	Límites de exposición laboral <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">INGREDIENTE</th><th style="width: 40%;">TIPO</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UAN-32 Solución de nitrato de amonio y urea 32-0-0</td><td>No hay información adicional disponible</td></tr> <tr> <td>Nitrato de amonio (6484-52-2)</td><td>No hay información adicional disponible</td></tr> <tr> <td>Urea (57-13-6) (57-13-6)</td><td>No hay información adicional disponible</td></tr> </tbody> </table>	INGREDIENTE	TIPO	UAN-32 Solución de nitrato de amonio y urea 32-0-0	No hay información adicional disponible	Nitrato de amonio (6484-52-2)	No hay información adicional disponible	Urea (57-13-6) (57-13-6)	No hay información adicional disponible
INGREDIENTE	TIPO								
UAN-32 Solución de nitrato de amonio y urea 32-0-0	No hay información adicional disponible								
Nitrato de amonio (6484-52-2)	No hay información adicional disponible								
Urea (57-13-6) (57-13-6)	No hay información adicional disponible								
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Controles de ingeniería adecuados: Asegure una buena ventilación del área de trabajo. Controles de exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente.								
MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL/EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Equipo de protección personal: Evite toda exposición innecesaria. Protección de mano: Utilice guantes protectores. Protección para los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad. Lentes de seguridad. Protección de la piel y el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada. Protección respiratoria: Use mascarilla adecuada. Otra información: No coma, beba ni fume durante su uso.								

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COLOR:	Incoloro Comúnmente teñido de azul o verde.
OLOR:	Puede que no existan propiedades de advertencia de olor; el olor es subjetivo e inadecuado para advertir de sobreexposición. La mezcla contiene uno o más componentes que tienen el siguiente olor: Inodoro En aire húmedo: olor a amoníaco.
UMBRAL DE OLOR:	Datos no disponibles.
PH:	6.5 - 7
PUNTO DE FUSION:	No aplica
PUNTO DE CONGELACIÓN:	Datos no disponibles.
PUNTO DE EBULLICIÓN:	122°C
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	No es inflamable.
TASA DE EVAPORACIÓN RELATIVA (ACETATO DE BUTILO=1):	Datos no disponibles.
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):	No es inflamable.
PRESIÓN DE VAPOR:	Datos no disponibles.
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR A 20 °C:	Datos no disponibles.
DENSIDAD RELATIVA:	Datos no disponibles.
SOLUBILIDAD:	Completo.
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA (LOG POW):	Datos no disponibles.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	Datos no disponibles.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	Datos no disponibles.
VISCOSIDAD, CINEMÁTICA:	Datos no disponibles.
VISCOSIDAD, DINÁMICA:	Datos no disponibles.
LÍMITES EXPLOSIVOS:	Datos no disponibles.
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	Datos no disponibles.
PROPIEDADES OXIDANTES:	Datos no disponibles.

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No establecido.
CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE:	Calor y fuentes de ignición. Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Material orgánico. Oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	Temperaturas extremadamente altas. Amoníaco, POx y NOx. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**TOXICIDAD AGUDA:**

Tipo	Efectos
Oral	No clasificado.
Dérmica	No clasificado.
Inhalación	Nocivo si se inhala.

Nitrato de Amonio (6484-52-2)

LD50 Oral Rata	4820 mg/kg (Rata)
LD50 Dérmica Conejo	> 3000 mg/kg (Conejo)

Urea (57-13-6) (57-13-6)

LD50 Oral Rata	8471 mg/kg (Rata; OCDE 401: Toxicidad oral aguda; Estudio de literatura; 14300 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
LD50 Dérmica Rata	> 3200 mg/kg (Rata; estudio de literatura)
LD50 Dérmica Conejo	> 21000 mg/kg (Conejo; estudio de literatura)

Corrosión/Irritación de la Piel:	No clasificado pH: 6.5 - 7
Daño/Irritación Ocular Grave:	Provoca irritación ocular. pH: 6.5 - 7
Sensibilización Respiratoria o Cutánea:	No clasificado.
Mutagenicidad en Células Germinales:	No clasificado.
Carcinogenicidad:	No clasificado.
Toxicidad Reproductiva:	No clasificado.
Toxicidad Específica en Determinados Órganos – Exposición Única:	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):	No clasificado.
Peligro de Aspiración:	No clasificado.
Viscosidad, Cinemática:	Datos no disponibles.
Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular. irritación leve de los ojos.

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD: Ecología – generales: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos a largo plazo. Efectos en el medio ambiente.

Nitrato de Amonio (6484-52-2)

LC50 pez 1	74 mg/l (48 h; Cyprinus carpio; Letal)
EC50 Dafnia 1	555 mg/l (Dafnia magna)
LC50 pez 2	800 mg/l (3,9 h; Piscis)
Pez TLM 1	100 - 1000,96h; Piscis
TLM otros organismos acuáticos 1	100 - 1000,96h
Umbral límite algas 1	83 mg/l (Scenedesmus quadricauda; Tasa de crecimiento)

Urea (57-13-6) (57-13-6)

LC50 pez 1	> 6810 mg/l (96 h; Leuciscus idus; Concentración nominal)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Concentración nominal)
LC50 pez 2	17500 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
EC50 Dafnia 2	> 10000 mg/l (24 h; Daphnia magna)
Pez TLM	17500 ppm (96 h; Poecilia reticulata)
Límite umbral otros organismos acuáticos	120000 mg/l (16 h; Bacterias; Prueba de toxicidad)
Límite umbral otros organismos acuáticos 2	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida)
Umbral límite algas	> 10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Tasa de crecimiento)
Umbral límite algas	47 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Tasa de crecimiento)

PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:**UAN-32 Solución de nitrato de amonio y urea 32-0-0**

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

Nitrato de Amonio (6484-52-2)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. No establecido.
-------------------------------	---

Urea (57-13-6) (57-13-6)

Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable. Hidrólisis en agua. No establecido.
ThOD	0.27 g O ₂ /g sustancia

POTENCIAL BIOACUMULACIÓN:**UAN-32 Solución de nitrato de amonio y urea 32-0-0**

Potencial Bioacumulativo	No establecido.
--------------------------	-----------------

Nitrato de Amonio (6484-52-2)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)	-3.1
Potencial Bioacumulativo	Bioacumulación: no aplicable. No establecido

Urea (57-13-6) (57-13-6)

Pez BCF 1	1 (72 h; Brachydanio rerio; Agua dulce)
BCF otros organismos acuáticos 1	11700 (Chlorella sp.)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	< -1,73 (Valor experimental; Método A.8)

	<table><tr><td>(Log Pow)</td><td>de la UE: Coeficiente de partición</td></tr><tr><td>Potencial Bioacumulativo</td><td>Bioacumulación: no aplicable. No establecido.</td></tr></table>	(Log Pow)	de la UE: Coeficiente de partición	Potencial Bioacumulativo	Bioacumulación: no aplicable. No establecido.
(Log Pow)	de la UE: Coeficiente de partición				
Potencial Bioacumulativo	Bioacumulación: no aplicable. No establecido.				
MOVILIDAD EN EL SUELO:	No hay información adicional disponible.				
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Evite la liberación involuntaria al medio ambiente.				
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN					
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	• Métodos de tratamiento de residuos: Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación de coleccionistas autorizados. • Recomendaciones para la eliminación del producto/envase: Eliminar de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales. • Ecología - materiales de desecho: Evite la liberación involuntaria al medio ambiente.				
SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE					
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):	No regulado.				
TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS:	No regulado.				
TRANSPORTE POR MAR:	No regulado.				
TRANSPORTE AÉREO:	No regulado.				
SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA					
REGULACIONES FEDERALES DE EE. UU UAN-32 Solución de nitrato de amonio y urea 32-0-0 No figura en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista de sustancias tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos. Inventario de la Ley de Control de Sustancias (TSCA)					
REGULACIONES INTERNACIONALES CANADÁ: nitrato de amonio (6484-52-2); Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales) urea (57-13-6) (57-13-6): Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales) Europa: No hay información adicional disponible. Estado Unidos: No hay información adicional disponible.					
REGULACIONES ESTATALES DE EE. UU. Proposición 65 de California: este producto no contiene ninguna sustancia que el estado de California considere que causa cáncer, daños al desarrollo y/o a la reproducción.					
<table><tr><th>Componente</th><th>Regulaciones estatales o locales</th></tr><tr><td>Nitrato de Amonio (6484-52-2)</td><td>EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber; EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del derecho a saber; EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK</td></tr></table>	Componente	Regulaciones estatales o locales	Nitrato de Amonio (6484-52-2)	EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber; EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del derecho a saber; EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK	
Componente	Regulaciones estatales o locales				
Nitrato de Amonio (6484-52-2)	EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber; EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del derecho a saber; EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK				
SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN					
FUENTE DE DATOS: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifica y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.					
TEXTO COMPLETO DE LAS FRASES H: H320: Causa irritación en los ojos.					
LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.					