

ELE – MAX

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	ELE-MAX
Uso general:	Fertilizante inorgánico líquido
Otros medios de identificación:	ELE-MAX ENC 11-8-5
Componente principal:	Nitrógeno total, fósforo y potasio
No. de registro sanitario:	RSCO-274/XII/12
FABRICANTE: Helena Chemical Company 225 Schiling Blvd. Collierville, TN 38017	DISTRIBUIDOR: Valent de México S.A. de C.V. Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México. Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800,

Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros físicos	Explosivos	NA
	Gases inflamables	NA
	Aerosoles inflamables	NA
	Gases comburentes	NA
	Gases a presión	NA
	Líquidos inflamables	NA
	Sólidos inflamables	NA
	Sustancias y mezclas autorreactivas	NA
	Líquidos pirofóricos	NA
	Sólidos pirofóricos	NA
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	NA
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	NA
	Líquidos comburentes	NA
	Sólidos comburentes	NA
	Peróxidos orgánicos	NA
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	NA	

ELE – MAX

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 5
	Corrosión / irritación cutánea	Categoría 3
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2 B
	Sensibilización respiratoria	ND
	Sensibilización cutánea	Categoría 1B
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
	Peligro por aspiración	ND

Elementos de señalización:



Declaraciones de riesgo:

Declaración de Peligro:	ATENCIÓN
	H303 + H313+ H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
	H316: Provoca una leve irritación cutánea
	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
	H320: Provoca irritación ocular
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
	P102: Mantener fuera del alcance de los niños
	P103: Leer la etiqueta antes del uso

Declaraciones de precaución:

Declaraciones de prevención:	P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray
	P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
	P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

ELE – MAX

Declaraciones de prevención:	P264: Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación
Declaraciones de Respuesta:	P332 + P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico P302 + P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua P333 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico P321 Tratamiento específico véase sección 4. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: Mezcla/Fertilizante líquido.

Ingrediente	% En peso	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Nitrógeno Total (N) Que incluye: Nitrógeno amoniacal Nitrógeno ureico	11.0% 2.4% 8.6%	7727-37-9	ND
Fósforo (P ₂ O ₅)	8.0%	7723-14-0	
Potasio (K ₂ O)	5.0%	7440-09-7	
Mezcla de nutrientes (ICC)	Blance	NA	

4 PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia general:	Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Si hay enrojecimiento, ardor o la irritación persiste, buscar asistencia médica. Lavar minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
Ingestión:	Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua potable. No inducir el vómito, a menos que así lo indique el médico. Buscar atención médica inmediata.

ELE – MAX

Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Mantener a la persona afectada en reposo.
	Si la persona no respira, aplicar respiración artificial por personal capacitado y buscar atención médica urgente.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico. El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.
Signos y síntomas:	Se puede presentar enrojecimiento e irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con ojos:	Puede presentar irritación ligera, enrojecimiento y lagrimeo.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Use medios de extinción adecuados para la causa de incendio, como agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Este material no es combustible. Si se calienta, se pueden formar vapores/gases corrosivos y tóxicos. Los productos de combustión peligrosos incluyen amoníaco y óxidos de fósforo.
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa de protección y equipos de respiración autónoma.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Evite inhalar vapores. Ver sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Contener derrame si no está contaminado, recupere y reutilice el producto. Si está contaminado, absorber en arena, arcilla o cualquier material no combustible, y colocar en un tambor de recuperación de la eliminación adecuada con el etiquetado correspondiente.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.
	No contamine las fuentes de agua por la escorrentía de la limpieza de los equipos, la eliminación del agua de lavado del equipo ni los residuos de aspersión.

ELE – MAX

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Durante la manipulación use siempre el equipo de protección personal señalado en la sección 8.
	No contamine las fuentes de agua por la escorrentía de la limpieza de los equipos, la eliminación del agua de lavado del equipo ni los residuos de aspersión.
	No vuelva a utilizar un envase vacío.
Almacenamiento:	Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar con comida, alimento u otro material para ser utilizado o consumido por humanos o animales.
	Almacenar en contenedores originales. Mantenga los contenedores bien cerrados y lejos de la luz solar directa.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Use el equipo de protección apropiado para los ojos, por ejemplo, gafas protectoras para productos químicos.
Requisitos de ventilación/ respiratorios:	La ventilación local debe ser suficiente. Evite respirar los vapores o nebulizaciones utilizando protección sobre nariz y boca.
Protección para la piel:	Guantes impermeables y resistentes a químicos, delantal impermeable, botas impermeables y calcetines.
	Las duchas de seguridad y los lavaojos deben estar disponibles.
Equipo de protección especial:	En caso de niebla o rocío, dispositivo respiratorio aprobado por NIOSH para gases de amoníaco.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido claro
Color:	Verdoso
Olor y Umbral del olor:	Olor a vitaminas. ND
pH:	5.8 – 7.0
Punto de fusión/Congelación:	<2 °C (<35 F)
Punto de ebullición:	>100 °C
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND

ELE – MAX

Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de Vapor:	18 mm Hg a 23°C
Densidad de Vapor:	0.80 g/L
Densidad:	1.205 – 1.225 g/ml
Solubilidad en agua:	100%
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	NA
Temperatura de descomposición:	>200 °C
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgos de reactividad:	ND
Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurrirá
Condiciones a evitar:	ND
Materiales Incompatibles:	ND
Productos de descomposición peligrosos:	El gas amoníaco y los óxidos de fósforo se pueden producir en condiciones de incendio.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	Oral: LD ₅₀ > 5010 mg/kg (rata)
	Dérmica: LD ₅₀ >2010 mg/kg (rata)
	Inhalación: ND
Irritación de piel:	Ligeramente irritante.
Daño/irritación de ojos:	Levemente a mínimamente irritante (conejo).
Sensibilización Piel:	Sensibilizador (0.100% Prueba de Buehler).
Caracter mutagénico:	ND.
Carcinogenicidad/ crónico:	ND.
Toxicidad Reproductiva:	ND.

ELE – MAX

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND.
Peligro por aspiración:	ND.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND
Toxicidad para organismos ND distintos al objeto:	ND
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligro para la capa de ozono.	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
	Los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho deben ser dispuestos según la normativa.
	Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables.
	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o lo que permitan las leyes locales; si se quemaran, permanecer fuera del alcance del humo. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de envío apropiado de la ONU:	No regulado por DOT, IATA o IMDG
Clase de riesgo:	ND
Número ONU:	ND
Grupo de empaque:	ND
Riesgo ambiental:	ND
Precaciones especiales de transporte:	ND
Clasificación de transporte de mercancías:	Compuesto fertilizante (fertilizante formulado), líquido NOIBN (NMFC ítem 68140, sub 6, class 70)

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC): No aplicable para el producto tal como se suministra.



ELE – MAX

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	11 de octubre de 2019
--------------------------------	-----------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Primera emisión.
--	------------------

Leyendas:

NA =	No aplica
-------------	-----------

ND =	No disponible
-------------	---------------

LD50=	Dosis letal 50
--------------	----------------

