



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Octubre 2002

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	Induce pH
Proveedor	Helena Chemical Company Memphis, TN 38119, U.S.A.
Importador y Distribuidor	Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	(56-2) 6353800 (Intoxicaciones/CITUC). (56-2) 661 9417-777 1994 (RITA). (56-2) 520 8200/ (Bayer S.A.).

SECCIÓN 2 Composición / Ingredientes	
Ingrediente activo	Mezcla de alkyl aryl polyoxyalkane ethers, alkyl aryl polyethoxyethanol phosphate, ácidos grasos libres, agua y adyuvantes.
Nombre químico	a) 9-mole nonylphenol ethoxylate b) 6-mole decylalcohol ethoxylate c) Oleic acid d) Stearic acid e) Linoleic acid f) Phosphoric acid g) Phosphate ester of 7-mole butyl phenol ethoxylate.
Concentración	90 % p/v (900 g/L).
Fórmula química	a) $C_{35}H_{60}O_{10}$ b) $C_{22}H_{54}O_7$ c) $C_{18}H_{34}O_2$ d) $C_{18}H_{36}O_2$ e) $C_{18}H_{32}O_2$ f) H_3PO_4 g) $C_{48}H_{83}O_{16}P$
Sinónimos	Ninguno.
Nº CAS	No aplicable.
Nº NU	2810.





SECCIÓN 3 Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja color verde.
Clasificación de riesgos del producto químico	Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV. (Resolución SAG N° 2.195 del 2000).
a) Peligros para la salud de las personas - Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez) Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Malestar, dolor de cabeza. Irritación de mucosas leve a moderada. Irritación leve a moderada. Irritación moderada a severa. Vómitos, espasmos intestinales, diarrea. Eczema.
b) Peligros para el medio ambiente	Información no disponible.
c) Peligros especiales del producto	Evitar que el producto alcance los cursos de agua. Nocivo si se ingiere, se inhala o se absorbe por la piel.

SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.
Inhalación	Sacar a la persona al aire libre. Si es necesario dar respiración artificial.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.
Ingestión	Enjuagar la boca, tomar abundante agua y provocar vómitos. Llamar al médico de urgencia.
Notas para el médico tratante	Ver la información toxicológica de la sección 11. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡no protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.



SECCIÓN 6 Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia	Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3).
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.
Método de eliminación de desechos	Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	Cuando use este producto, remítase a esta hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba, ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal apropiada (la descrita en la sección 8).
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar el producto en su envase original bien cerrado, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesta a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forraje. Además, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso.
Embalajes, recomendados y no adecuados	Manténgalo siempre en el envase original, bien cerrado.



SECCIÓN 8 Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	Usar elementos de protección personal adecuada.
Parámetros de control específicos	Ninguno en particular.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA) Protección respiratoria Protección de la vista Otros equipos de protección	Información no disponible. No es indispensable. Usar protector facial. Usar guantes, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3. El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a la salud de las personas.
Ventilación	

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Apariencia y olor	Color ámbar claro a levemente pardo. Olor levemente a jabón.
Concentración	75% de mezcla de alkyl aryl polyoxyalkane ethers, alkyl aryl polyethoxyethanol phosphate 15% de ácidos grasos libres 10% de agua y adyuvantes.
pH	2,4 - 2,8 (0,25% V).
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Punto de inflamación	> 200°C.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Peligros de fuego o explosión	Sin peligro de explosión.
Velocidad de propagación de la llama	Información no disponible.
Presión de vapor a 20° C	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad a 20° C	1,04 g/mL.
Solubilidad en agua y otros solventes	Información no disponible.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Agentes fuertemente oxidantes, altamente alcalinos o cáusticos.
Productos peligrosos de la descomposición	Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	En caso de incendio ocurre la formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de fósforo.
Polimerización peligrosa	Información no disponible.



SECCIÓN 11 Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD ₅₀ oral, en rata >4.000 mg/Kg, LD ₅₀ dermal, en rata >2.000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	Información no disponible.
Efectos locales	El producto causa irritación de mucosas, piel y ojos.
Sensibilización alérgica	Posible sensibilización de la piel.

SECCIÓN 12 Información ecológica	
Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	El producto se descompone rápidamente en el suelo y en el agua, debido al impacto por oxidación, luz solar y actividad microbiológica.
Bio-acumulación	Información no disponible.
Efectos sobre el ambiente	Ninguno a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.

SECCIÓN 13 Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Limpiar los envases vacíos mediante triple lavado después de su uso y perforarlos para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCIÓN 14 Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro (empaquete).
N° NU	2810, Clase 6.1, N° Guía 55.

SECCIÓN 15 Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables	NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas – Terminología y clasificación general.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja color verde.



SECCIÓN 16 Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

