



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**  
**2,4 – D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético**

	<b>Fecha de Elaboración:</b>	Agosto 2018
	<b>Fecha de actualización :</b>	Agosto 2018
	<b>Elaborado y Revisado por:</b>	Velsimex, S.A de C.V.

**I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

<b>Nombre del producto:</b>	2,4-D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
<b>Otros medios de identificación:</b>	2,4-D dimetilamina Ácido acético, (2,4-diclorofenoxi) -, compd. con N-metilmetanamina (1: 1) N-dimetilmetanamina 2,4-diclorofenoxiacetato 2,4-Diclorofenoxiacetato de dimetilamina
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Uso recomendado del producto y restricciones de uso:</b>	Uso agrícola. Herbicida para malezas de hoja ancha y maleza en granos pequeños, maíz, sorgo, caña de azúcar, arroz, cultivos menores, tierras de pastoreo, césped, tierras no cultivadas.
<b>Datos del proveedor:</b>	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos Alcaldía Álvaro Obregón 01180 Ciudad de México, México. Tel. (55) 52 78 46 40 Fax (55) 52 78 4678
<b>Número de teléfono en caso de emergencia:</b>	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año.  Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

**II. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

<b>Elementos de la etiqueta</b>	 <p><b>Pictograma de Riesgo (CLP) :</b> GHS05, GHS07 y GHS09 <b>Palabra de Advertencia (CLP):</b> PELIGRO <b>Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP):</b> H302– Nocivo en caso de ingestión [Advertencia toxicidad aguda, oral] H312–Nocivo en contacto con la piel [Advertencia Toxicidad aguda, dérmica] H317–Puede causar una reacción alérgica en la piel [Advertencia, sensibilización, piel] H318–Causa daño ocular grave [Peligro Daño ocular grave / irritación ocular] H332–Nocivo si se inhala [Advertencia Toxicidad aguda, inhalación] H410– Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos [Advertencia Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo] H411–tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos [Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo] <b>Leyendas de Precaución (CLP):</b> P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños. P260 – No respirar los vapores.</p>
---------------------------------	--



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 2,4 – D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

	P391 – Recoger el Derrame. P501 – Eliminación del contenido en contenedores de acuerdo a los reglamentos locales. P309+P311 – EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P402+P404 – Almacenar en un lugar seco y recipiente cerrado. P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
--	---

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	2,4-D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético
Sinónimos	2,4-D dimetilamina Ácido acético, (2,4-diclorofenoxi) -, compd. con N-metilmelanamina (1: 1) Dimetilamina (2,4-diclorofenoxi)acetato 2,4-Diclorofenoxiacetato de dimetilamina
Familia química	Derivado del ácido fenoxicarboxílico, fenoxiacetatos.
Nombre IUPAC	Ácido dimetilamonio (2,4-diclorofenoxi)acetato
No. CAS	2008-39-1
No. ONU	UN 3348
No. EC	217-915-8

#### CONTENIDO (%)

81.00 % de i.a.
19.00 % Inertes

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Si está capacitado para hacerlo aplicar respiración artificial si la víctima no respira. **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para menor contacto con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia y constante por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.

**Ingestión:** Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vomito.

**Inhalación:** Trasladar al afectada al aire fresco

**Sintomatología/Efectos Agudos y otros:** En caso de que el producto sea ingerido, puede causar quemaduras en la boca, esófago y estómago, así como irritación de ojos, nariz y garganta. En casos severos produce vértigo, dolor de cabeza, debilidad y dolores musculares.

**Indicaciones al médico:** 2,4-D es un compuesto clorofenólico. No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático. Puede administrar líquidos I.V. para acelerar la excreción del compuesto y limitar la concentración del tóxico del riñón. Es deseable un flujo urinario de 4 a 6 ml/minuto. La administración de solución salina/dextrosa por vía I.V. ha sido suficiente para rescatar a pacientes comatosos que ingirieron 2,4-D y mecoprop varias horas antes de entrar al hospital. Durante el seguimiento, los exámenes deben incluir estudios electromiográficos y de conducción nerviosa para detectar cualquier cambio neuropático y defectos en la conexión neurocelular. **Advertencia:** Monitoree cuidadosamente las proteínas, células urinarias, etc. para asegurarse que la función renal no se ha dañado y que no presenta sobrecarga de líquidos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# 2,4 – D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Incendio Pequeño

-Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

#### Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores..
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda

**Medidas adecuadas de extinción:** Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

**Peligros específicos de los productos químicos:** Ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

**Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios:** El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada.

### VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

**Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:** Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

**Precauciones medioambientales:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

#### Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas como tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material e introducirla en un recipiente.

Protección: Usar ropas y equipos protectores personales. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución limpiadora en tambores de desechos. Destruir el contenido de los tambores de desecho de acuerdo con el método "consideraciones para el desecho".

### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

#### Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local:
- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- No use este producto en interiores.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

#### Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# 2,4 – D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

- Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

#### Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
- La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.
- Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición ocupacionales o biológicos:** sal 2,4-D DMA: TVL(ACGIH): 10 mg/m<sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados:** ventilación

**Medidas de protección individual:**

- **Ropa de trabajo:** Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma sin forro interior
- **Protección ocular:** Antiparras
- **Protección respiratoria:** Protector facial
- **Guantes:** Guantes de neopreno, látex
- **Higiene personal:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular este producto.

**Reingreso y carencia:**

- Tiempo de reingreso: 48 horas sin elementos de protección personal
- Tiempo de carencia: Sin restricción

**Control de exposición.**

**Medidas para reducir la Exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

- Umbral odorífico: Olor no identificable
- Estándares biológicos: 2,4-D, 2,4-D diclorofenol
  - Procedimiento de monitoreo: Nivel de 2,4-D en sangres y niveles de 2,4-D y 2,4-D diclorofenol en orina.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido aceitoso
Color	Ámbar
Olor	Ligero olor a amina
Umbral de olor	ND
pH	Es una mezcla ácido base con un rango de pH que varía entre 8 y 8.5
Punto de fusión	NA
Punto de congelación	NA
Punto de inflamación del i.a.	162.8 °C; (435.8K)
Velocidad de evaporación	NA
Inflamabilidad	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Densidad	1.2319 g/mL
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa (respecto al agua a 20°C)	1.234
Solubilidad(es) del i.a.	300 g / 100 g de agua. Soluble en alcoholes y acetona. Insoluble en aceites de petróleo.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# 2,4 – D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

Log K <sub>ow</sub> del i.a.	2.68330
Temperatura de ignición espontanea	ND
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad	38 mPa s
Masa molecular	266.12g/mol

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco. La mayoría de las formulaciones de amina no tienen limitaciones de vida útil y son insensibles a la luz y la temperatura. Neutraliza los ácidos en reacciones exotérmicas para formar sales más agua.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos. Sustancias ácidas provocan la precipitación del ácido. Sustancias muy alcalinas provocan la liberación de las aminas. Temperaturas por encima de 25°C y daños físicos. Puede ser incompatible con isocianatos, compuestos orgánicos halogenados, peróxidos, fenoles (ácidos), epóxidos, anhídridos y haluros de ácido. El hidrógeno gaseoso inflamable se puede generar en combinación con agentes reductores fuertes, tales como hidruros.
<b>Materiales incompatibles</b>	Materiales corrosivos, de pH extremos (menor a 3 y mayor a 10).
<b>Productos de descomposición peligrosos.</b>	Ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono. El producto descompone emitiendo humos tóxicos e irritantes.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de exposición probables:</b>	<b>Ingestión Accidental:</b> Nauseas, vómitos, diarrea, irritación gastrointestinal. <b>Inhalación:</b> No irritante <b>Piel (contacto y absorción):</b> Irritante dermal <b>Ojos:</b> Irritante ocular
<b>Medidas numéricas de toxicidad:</b>	Producto Técnico <b>Toxicidad aguda:</b> DL50 : oral ratas 375 mg/kg LC 50 : inhalatoria en rata >1.79 mg/l <b>Toxicidad crónica:</b> NOEL 2 años ratas 1 mg/kg peso <b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b> deficiencias respiratorias y problemas dermatológicos.

#### **Sensibilización**

No se produjeron reacciones alérgicas en conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad:** Para el ingrediente(s) activo(s), los estudios de toxicidad han dado negativos (PPDB).

**Carcinogenicidad:** este producto no se considera carcinógeno (PPDB).

#### **Toxicidad reproductiva**

Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético En animales de laboratorio, dosis excesivas en progenitores causaron disminución en peso y supervivencia de su descendencia. Para el(los) disolvente(s) Algunos datos de animales de laboratorio sugieren que el producto no afecta a la reproducción.

Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético Para el(los) componente(s) menor(es): Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# 2,4 – D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

### XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):</b>	Tóxico para aves y peces
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Se degrada principalmente por acción microbiológica. DT50 en suelos 5-8 días. Posee potencial de lixiviación.
<b>Bioacumulación:</b>	Bajo potencial
<b>Posible impacto sobre el ambiente:</b>	El compuesto se degrada en forma lenta disipándose a compuestos sin actividad biológica. Posee riesgo de contaminar aguas subterráneas.
<b>Otros efectos:</b>	Aves: DL50 Oral en Pato Salvaje: > 2025 mg/Kg Peces: CL50 en langostino: 0.15 mg/l Abejas: DL3.7: 24.17 µg/abeja

### XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<p>Eliminación de los residuos:</p> <p>Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.</p> <p>No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. Consultar <a href="http://campolimpio.org.mx/plan-de-manejo/triple-lavado">http://campolimpio.org.mx/plan-de-manejo/triple-lavado</a></p>
---

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Transporte terrestre ADR/RID</b>	<b>No. ONU:</b> UN 3348 <b>Clase:</b> 6 <b>Grupo de embalaje:</b> III <b>Denominación para embarque:</b> PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
<b>Transporte marítimo IMDG</b>	<b>No. ONU:</b> UN 3348 <b>Clase:</b> 6 <b>Grupo de embalaje:</b> III <b>Denominación para embarque:</b> PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. <b>Contaminante marino.</b>
<b>Transporte aéreo IATA-DGR</b>	<b>No. ONU:</b> UN 3348 <b>Clase:</b> 6 <b>Grupo de embalaje:</b> III <b>Denominación para embarque:</b> PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones de embalaje/ envasado	Disposiciones especiales	Instrucciones de transporte	Disposiciones especiales
61 223 274	5L	P001 IBC03 LP01	NA	T7	TP2 TP28

<b>Riesgos ambientales</b>	Ver sección XII, <i>información eco toxicológica.</i>
----------------------------	---



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 2,4 – D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

### XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

#### REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 3348

**NOM-002-SCT/1994** Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

### XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Agosto 2018

#### Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

**DL<sub>50</sub>**: Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

**IUPAC**: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

**CAS**: Sociedad Americana de Química

**TLV**: Valor Límite Umbral.

Otros:

**AGRAMINA 6** ®. Es una marca registrada por VELSIMEX, S.A. DE C.V.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

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.