	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Dispernova Dispersante/Nonil Fenol etoxilado	
		Página 1 de 10

### Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarin #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	<b>Dispernova</b> Dispersante/Nonil Fenol etoxilado
		Fecha de Elaboración: Septiembre 2019
		Próxima Actualización: Septiembre 2021
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706 INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88.	

### Sección I.1 Datos específicos.

Nombre Químico o Código	NonilFenol etoxilado
Nombre Comercial	<b>Dispernova</b>
Formula química	C15H24O
Sinónimos	Nonilfenol etoxilado 10 EO; Nonilfenol 10 EO.

### Sección I.2 Usos Recomendados

Uso Agrícola
--------------

### Sección II Identificación de Peligros

#### II.1 Clasificación de los grados de riesgo:

Elementos de las etiquetas del SGA

TRANSPORTE

Pictogramas de peligro




No UN: 3287

Palabra de Advertencia

PELIGRO

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Dispernova Dispersante/Nonil Fenol etoxilado	
		Página 2 de 10

Indicadores de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevenición

A P264 – Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación  
 P P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
 P273 – No dispersar en el medio ambiente  
 P280 – Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Intervención

P301 + 312 – En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico / . Y . si la persona se encuentra mal  
 P302 + 352 – En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua  
 P305 + 351 + 338 – 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  
 P 310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico  
 P 332 + P 313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico  
 P 330 – Enjuagarse la boca  
 P 362 + 364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar  
 P 391 - Recoger los vertidos

Almacenamiento P 401 – Guardar en forma indicada

Eliminación Eliminar conforme a la Reglamentación Actual

### Otros peligros

### NFPA

SALUD 3 INFLAMABILIDAD 1 REACTIVIDAD 0

## Sección III Composición / Información sobre los componentes

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*



Hoja de datos de Seguridad  
Dispernova  
Dispersante/Nonil Fenol etoxilado

Página 3 de 10

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Nonil Fenol etoxilado	9016-45-9	99%	ND	ND

#### Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.

##### IV.1 EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

**INHALACIÓN:** La inhalación de la neblina o humos generados por altas temperaturas, puede causar irritación del aparato respiratorio.

**CONTACTO CON LA PIEL:** El contacto breve causa irritación con enrojecimiento. El contacto prolongado, por ejemplo debido al uso de ropas humedecidas con el producto, puede causar severa irritación, inflamación del área o destrucción del tejido.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede ocasionar irritación a los ojos.

**INGESTIÓN:** En caso de que este producto sea ingerido (tragado), puede ocasionar disturbios en el tracto digestivo, irritación de la boca, garganta, traquea, síntomas de náuseas, vómito y dolor abdominal. Puede causar daño al hígado y a los riñones.

##### IV.2 MEDIDAS E PRIMEROS AUXILIOS

###### **INHALACION:**

Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención médica inmediatamente.

###### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos con abundante agua, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. El lavado de los ojos durante los primeros segundos después del contacto con el químico es esencial para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio pero no olvide acudir inmediatamente al médico.


###### **CONTACTO CON LA PIEL:**

Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica inmediata

###### **INGESTIÓN:**

¡No induzca el vómito!. Si la persona está consciente administre grandes cantidades de agua o unos cuatro vasos de leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si se presenta vómito en forma espontánea, mantenga las vías respiratorias libres y despejadas. Mantenga a la persona en descanso y con temperatura corporal normal. Busque atención médica inmediata.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Dispernova Dispersante/Nonil Fenol etoxilado	
		Página 4 de 10

## Sección V. Riesgos de fuego explosión.

### PUNTO DE FLASHEO:

No Flamable

### LIMITES FLAMABLES EN AIRE % VOLUMEN:

ALTO: ND

BAJO: ND

### TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:

ND

### RIESGO GENERAL:

Riesgo de incendio bajo.

En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO<sub>2</sub>.

### INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:

#### Modo de extinción:

En caso de fuego, utilizar: Espuma resistente al alcohol. Agua spray. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o Polvo químico seco.

#### Equipo de Protección Personal:

En caso de fuego utilice el equipo de respiración autónomo; durante el fuego se pueden generar gases altamente tóxicos debido a la descomposición térmica del producto. Use agua en forma de lluvia para refrigerar los contenedores expuestos al calor, los recipientes pueden explotar por efecto del fuego.

#### PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO:

Para controlar los incendios en los alrededores debe utilizarse el agente de extinción apropiado. Use agua en forma de niebla, polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, o espuma. Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua (inundación) hasta mucho después de extinguido el fuego.

#### PRODUCTOS DE RIESGO EN DESCOMPOSICION:

Por combustión pueden generarse gases y humos tóxicos, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

- ✓ Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- ✓ Mantener alejado al personal no autorizado.
- ✓ Prevenga la nube de polvo
- ✓ Evitar la inhalación del polvo
- ✓ Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.
- ✓ Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

#### **Métodos y material de contención y limpieza:**

Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.  
Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES


### **Sección VII. Manipulación y almacenamiento**

#### **Precauciones para una manipulación segura**

Usar en una área con ventilación apropiada.  
Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada.  
Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente.  
Duchas y lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados.  
Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación.  
Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### **Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas.

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> Dispernova Dispersante/Nonil Fenol etoxilado	
		Página 6 de 10

Asegúrese de que la ubicación de almacenamiento tiene temperatura, presión y humedad adecuadas.

Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso.

En tanques mantener con una atmósfera de gas inerte

#### **Material incompatible:**

Evite el contacto con:

Agentes oxidantes fuertes.

Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas.

Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo.

#### **Material Recomendados:**

Acero inoxidable.

Acero al carbono.

Acero revestido.

Polietileno.

### **Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal**

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-C (Res. MTESS 295/03): ND

TLV-TWA (ACGIH): ND

TLV-STEL (ACGIH): ND

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): ND

IDLH (NIOSH): ND

#### **CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**

##### **Controles técnicos apropiados**

En ambientes cerrados, este producto debe ser manoseado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora).

##### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

**Protección de la piel:** Delantal de PVC. Guantes de Goma o PVC (Cloruro de polivinilo).  
Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.

**Protección Respiratoria:** En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.

Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.

**Controles de exposición medioambiental:**

No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

**Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas**

<b>Apariencia :</b> Líquido trasparente viscoso	<b>Densidad de volumen (lbs/ft<sup>3</sup>):</b> ND
<b>Estado físico:</b> Líquido	<b>Presión de vapor:</b> 2mmHg
<b>Olor:</b> Inodoro	<b>Densidad de vapor (aire= 1):</b> ND
<b>Umbral de olor:.</b> ND	<b>Rango de evaporación(n-Butil acetato=1)</b>
<b>Formula molecular:</b> C15H24O	<b>Contenido VOC:.</b> ND
<b>Peso Molecular:</b>	<b>Volatilidad %:.</b> < 0.03%
<b>Punto / intervalo de ebullición:</b> 97.5	<b>Solubilidad en H2O:</b> Altamente soluble
<b>Punto de Fusión / congelación:</b> < 5° C (inicio de turbidez).	<b>Solubilidad en Solventes:</b> ND
<b>Gravedad específica:</b> ND	<b>pH (como es):</b> 5,0 a 7,5 (sol. 1%, 25 °C).
<b>Densidad (g7cm3):</b> 1.10 g/L	

**Sección X. Datos de reactividad.**

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna

**Condiciones que deben evitarse**

Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo

#### **Productos de descomposición peligrosos**

En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO<sub>2</sub>

### **Sección XI Información Toxicológica.**

Toxicidad Aguda Oral DL50, rata: 1310 mg/kg.  
DL50, ratón: > 50 g/kg.

- Inhalación CL50, 8h, rata: > 28 mg/m<sup>3</sup>.
- Cutánea No disponible.

#### **Corrosión/irritación cutáneas**

Irritante ligero para humanos (15 mg, 3 días, intermitente).  
DL50, conejo: 2 mL/kg.

#### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Irritación severa.  
(5 mg conejos; 20 mg ratones).

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No disponible.

**Carcinogenicidad** No se observaron efectos tóxicos en ratos y perros alimentados con dietas que contenían el producto en dosis de hasta 5 y 1 g/kg/día, respectivamente. No se encontraron referencias de la actividad carcinogénica, mutagénica o teratogénica del producto.

**Toxicidad para la reproducción** No disponible.

#### **Toxicidad específica de órganos diana**

- Exposición única No disponible.

#### **Toxicidad específica de órganos diana**

- Exposiciones repetidas No disponible.

**Peligro por aspiración** No disponible.

### **Sección XII Información Ecológica**

#### **Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*



**Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.**

Pez - CL50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 1,3 mg/L.

**Persistencia y Degradabilidad**

No es fácilmente biodegradable.

MITI prueba - DBO: 0%; COT: 10.3%.

**Potencial de bioacumulación**

El potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.

**Movilidad en el suelo**

Es esperado una elevada movilidad en el suelo.

**Otros Efectos Adversos WGK 2:**

Peligroso para el agua.

**Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:**

Para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, reciclaje, Coprocesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente. Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera.

La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen ó produzcan calor cerca de este.

No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio.

Para la eliminación dar prioridad a la reutilización, recuperación y reciclaje en compañías autorizadas.


Todas las operaciones deben cumplir las normas específicas para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y el medio ambiente.

La eliminación debe cumplir la regulación local, estatal y federal y de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

**Sección XIV. Información sobre transportación.**

**-Transporte por tierra**

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*

	Hoja de datos de Seguridad Dispernova Dispersante/Nonil Fenol etoxilado	
		Página <b>10</b> de <b>10</b>

Nombre Apropriado para el Transporte: Liquido Toxico Inorgánico  
N° UN/ID: 3287  
Clase de Peligro: 6.1  
Grupo de Embalaje: III

**-Transporte marítimo por barco**

Nombre Apropriado para Embarque: Liquido Toxico Inorgánico  
N° UN/ID: 3287  
Clase de Peligro: 6.1  
Grupo de Embalaje: III

**-Transporte aéreo**

Nombre Apropriado para el Transporte: Liquido Toxico Inorgánico  
N° UN/ID: 3287  
Clase de Peligro: 6.1  
Grupo de Embalaje: III

**Sección XV Información Reglamentaria**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:  
México: NOM-018-STPS-2015

**Sección XVI. Otros Informaciones.**

*AGRONOVA S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.*

*La información contenida en este documento es una traducción fiel del original proporcionado por el fabricante*

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos*