

## Hoja de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA	
Nombre comercial:	PRO-ASPER
Empresa:	LAGE y Cía. S.A. Camino Carrasco 6948 CP. 11500, Montevideo, Uruguay Teléfono: 2600-2714 Fax: 601-3654 e-mail : <a href="mailto:lage@lageycia.com">lage@lageycia.com</a> Página Web: <a href="http://www.lageycia.com">www.lageycia.com</a>
2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
COMPOSICIÓN	
Activo 1:	Ácido cítrico 30% (p/p) – 342 g/l
Activo 2:	Acohol graso etoxilado 30% (p/p) – 342 g/l
Activo 3:	Indicador de pH Rojo Ácido
Inertes:	c.s.p 100% (p/p) – 1000 g/l
Aptitud	Coadyuvante
INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
Activo 1:	Ácido β-hidroxitricarballylico
Fórmula molecular:	H <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> ·H <sub>2</sub> O 7783-20-2
Nº CAS:	5949-29-1
Peso molecular:	210.14
Activo 2:	Nonil fenol etoxilado
Fórmula molecular:	R(OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> -OH
Nº CAS:	66455-14-9
Peso molecular:	480.41
3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
	Peligrosa su ingestión Peligrosa su inhalación Irritante ocular
4. PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión	En caso de ingestión no provocar el vómito.
Inhalación	En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar bien ventilado.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción	Agua pulverizada, anhídrido carbónico, polvo extintor, espuma, arena.
Productos resultantes	Óxidos de carbono...
Precauciones y equipo	Mantener a las personas lejos de los focos. No ingresar a un espacio cerrado donde haya fuego con este producto sin utilizar el equipo protector para lucha contra incendios de tipo químico, máscara con filtro combinado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- No fumar, beber o comer durante el proceso de descontaminación o limpieza.
- Mantener solamente al personal autorizado a la descontaminación en el área.
- Mantener a los animales domésticos fuera del área contaminada.
- Contener el derrame con arena, aserrín, tierra u otros elementos inertes absorbentes.
- Una vez controlado depositar los elementos absorbentes contaminados en recipientes cerrados, etiquetar los mismos, para su disposición final en lugares habilitados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

- Mantener fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales.
- Evitar la ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Irrita la piel y los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del mismo.
- Luego de la aplicación o manipulación, lavar con abundante agua y jabón, manos, brazos, cara y otras partes del cuerpo expuestas al producto.
- Lavar el equipo protector luego de cada día de uso.
- Lavar cuidadosamente los elementos utilizados con el producto.

### ALMACENAMIENTO

- Almacenar en su envase original, bien cerrado, en un lugar cerrado, fresco y seco.
- Mantener alejado de los rayos del sol durante su almacenamiento.
- Evitar temperaturas extremas (menores a 0°C y mayores a 40°C) durante el almacenamiento.
- No almacenar con alimentos, utensilios domésticos o vestimentas.
- Evitar que tenga acceso al producto cualquier persona ajena a la manipulación del mismo.

## 8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ojos	Antiparras
Cara	Máscara de protección
Cuerpo	Overol de algodón
Pies	Botas de goma.

## 9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Formulación	Concentrado soluble
Color	Rojo
Olor	Característico
pH	0,79
Densidad	1,14 g/ml
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Presión de vapor	No corresponde
Solubilidad	Altamente soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de almacenamiento, almacenar en lugar fresco y seco.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Clasificación Toxicológica: Clase III. Ligeramente peligroso. IPCS/OMS 2006  
FRANJA VERDE

### Acido cítrico:

Toxicidad Oral:	LD <sub>50</sub> Rata	> 11,7 g/kg
Toxicidad Dermal:	LD <sub>50</sub> Rata	No disponible
Inhalatoria:	LC <sub>50</sub>	No disponible
Irritación Ocular:	Irritante ocular. Se puede producir daño severo de la córnea. Pérdida de visión	
Irritación de la Piel:	Irritante	
Sensibilización:	Conejo de india. No sensibilizante	
Toxicidad Crónica:	No Carcinogénico, No Teratogénico, No Mutagénico	

### Alcohol graso etoxilado:

Toxicidad Oral:	LD <sub>50</sub> Rata	> 3.000 mg/kg
Toxicidad Dermal:	LD <sub>50</sub> Rata	> 4.000 mg/kg
Inhalatoria:	LC <sub>50</sub>	3.72 mg/L
Irritación Ocular:	Irritante	
Irritación de la Piel:	Irritante	
Sensibilización:	Sensibilizante de los pulmones	
Toxicidad Crónica:	No Carcinogénico, No Teratogénico, No Mutagénico	

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Acido cítrico:

Toxicidad para Peces:		
Trucha Arco Iris	LC <sub>50</sub> 0,13 mg/l	(96h)
Toxicidad para Aves:		
Codorniz (Japónica)	No disponible	
Toxicidad para Abejas:	No disponible	

### Alcohol graso etoxilado:

Toxicidad para Peces:		
Poecilia reticulata	LC <sub>50</sub> 30.46 mg/l	(96h)
Toxicidad para Aves:		
Codorniz (Japónica)	>2000 mg/kg	
Toxicidad para Abejas:	>100 µ/abeja.	

## 13. INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE ENVASES

Una vez vaciado el contenido del envase, haga el "Triple Lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Perforar los envases vacíos e inutilizarlos para un uso posterior. Entregar los mismos para su destrucción en una planta autorizada.

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Sin regulación.

## 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Registrado en el MGAP: DIRECCION GENERAL DE LOS SERVICIOS AGRICOLAS  
Decreto 149/07  
Registro N° 2926

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) ha sido confeccionada de buena fe en base a información y experiencia recabada por nuestra empresa. Esta HDS no reemplaza o modifica la etiqueta del producto.