



ANEXO 1

Definiciones y Parámetros

1. Los Coadyuvantes se definen como:

“Productos que consisten en sustancias o mezclas de sustancias usadas comúnmente como coformulantes (similares a los contenidos en los productos fitosanitarios) los que se comercializan para que el usuario mejore la estabilidad de los productos fitosanitarios en el tanque de pulverizar, mejoren su/s eficacia/s en la aplicación y/o en la absorción de los productos fitosanitarios por el blanco u objetivo”.

2. En su lugar, se pasa a definir el **“Componente efectivo del Coadyuvante o Adyuvante (CEA)”**, el que será el/los responsable/s de darle las propiedades al producto (equivalente a ingrediente activo).

CLASIFICACIÓN DE LOS COADYUVANTES

SEGÚN SU FUNCIÓN:

A- UTILITARIOS

- Correctores de pH
- Secuestrantes de cationes
- Estabilizadores de mezclas o compatibilizantes
- Antiespumantes
- Antiderivas

B- ACTIVADORES

- Humectantes o antievaporantes
- Mojantes, tensioactivos o dispersantes
- Penetrantes
- Adherentes

C- MULTIFUNCIONALES

- Combinación de los anteriores

Tabla 1
Clasificación Química y Agronómica de los Coadyuvantes.

	Según su función	Según su química		Ejemplos	Modo de acción	Recomendación agronómica
UTILITARIOS	Correctores de pH	Ácidos o bases débiles	Ácidos o bases orgánicas	Ácidos cítrico, propiónico, glicólico	Son sustancias que se agregan para bajar (uso de ácidos) o subir (bases) el valor de pH para optimizar la acción del ingrediente activo sin que se descomponga o disminuya su efectividad.	Riesgo de inactivación y/o degradación de los activos debido a características del agua: pH inadecuado y/o agua dura
			Ácidos inorgánicos	Ácido fosfórico		
	Buffer	Ácido o base débil con su sal conjugada		Derivados de EDTA Ácido etilendiaminotetracético Ácido fosfórico con ésteres fosfóricos de alquil aril polietoxietanol	Son mezclas de ácidos o bases débiles y sus sales, que tienen la propiedad de mantener el valor de pH del caldo dentro de valores en los que el ingrediente activo no se descompone ni precipita	
	Secuestrantes de cationes	Ácidos orgánicos, fosfonatos, sales de amonio		Sulfato de amonio Ácido cítrico Ácido propiónico Fosfato dipotásico Dietilentriaminopenta (DTPMP) Ácido aminotris (metilfosfónico)(ATMP)	Disminuyen la concentración de iones Ca y Mg en aguas duras, forman complejos estables, aumentan la disposición de ingredientes activos que son ácidos débiles o la estabilidad de concentrados emulsionables	En caso de mezcla en tanque de productos específicos que sean incompatibles produciendo precipitados. Tener en cuenta que los estabilizadores de mezcla no solucionan cualquier incompatibilidad.
	Estabilizadores de mezclas o compatibilizantes	Glicoles, polisacáridos		Propilenglicol, Goma xantana (debe ir con biocida), Dietilenglicol, Polietilenglicol, Éster de alquil aril polioxietilenglicol fosfato	Según el tipo de las formulaciones de los productos a mezclar, estabiliza el caldo, de tal manera, que mejora la efectividad de la aplicación.	
	Antiespumantes	Poli alquil siloxanos, fluorocarbonados y siliconas		Heptametil trisiloxano, Polidimetilsiloxano, Dimetilpolisiloxano, Silicona metilada	Son agentes tensoactivos que actúan por medio de tensiones superficiales intermedias para lograr desestabilizar la espuma y liberar el aire retenido	
	Antiderivas	Polímeros de acrilatos o polivinilos		Poliacrilamida, Polioxietileno. Polisacáridos (Goma de xantana)	Permite que las gotas puedan atravesar la columna de aire y llegar al objetivo. Actúan aumentando la viscosidad y pudiendo acrecentar el diámetro de gota.	



Según su función		Según su química		Ejemplos	Modo de acción	Recomendación agronómica
ACTIVADORES	Humectantes o antievaporantes	a) Alcoholes de cadena larga		Polietilenglicol, poliglicol, sorbitol, polisacáridos	Disminuyen la velocidad de evaporación del agua en la gota pulverizada.	Cuando la combinación de temperatura y humedad relativa ambiente es limitante, evita el secado de la gota y por ende, la formación de cristales que no podrán ser absorbidos.
		b) Aceites	Aceites minerales	Aceite mineral formulados: 43-93% de aceite mineral + inertes (surfactantes)		
			Aceites Vegetales	Aceite vegetal formulado: 80-93% de aceite vegetal + inertes (surfactantes)		
				Aceite vegetal modificado: 72-80% de ésteres metílicos o etílicos + inertes (surfactantes)		
				Aceite vegetal puro: aceite degomado de soja		
	c) Tensioactivos con HLB entre 7-9		Dibutil naftalen sulfonato de sodio			
	Surfactantes, mojantes o tensioactivos o dispersantes	a) <u>Aniónicos</u> : hidrocarburos de cadenas largas con grupos sulfatos, fosfatos, sulfonatos y carboxilatos. b) <u>Catiónicos</u> : sales de amonio cuaternario c) <u>Anfotéricos</u> : aminoácidos, betainas y amini carboxilatos. d) <u>No iónicos</u> : alcoholes graso, alquilfenoles, aminas grasas o ésteres de sorbitan, organosiliconas	Compuestos orgánicos que poseen una parte de su molécula que es polar o hidrofílica y otra que es apolar o lipofílica.	a) Dodecil benceno sulfonato de sodio, ésteres de ácido sulfúrico b) Polioxii etilenamina c) Alquil dimetil betaina d) triloxanos, octilfenol, polietilenglicol	Disminuyen la tensión superficial de la gota, incrementando el área de contacto del fitosanitario con el objetivo. Aumenta el área mojada (mojante).	Hojas de difícil mojado, gran superficie foliar a ser cubierta. Necesidad de emulsificación de productos. Una propiedad importante de los surfactantes es el proceso de formación de micelas durante el secado de las gotas sobre el blanco.
	Penetrantes	Organosiliconados, aceites combinados con surfactantes, sulfato de amonio		Metil siloxano, ésteres metílicos de ácidos grasos con surfactantes	Abre la capa cerosa de la cutícula, facilitando la llegada del producto en forma más eficiente al sitio de acción	Riesgo de lluvia. Disminuyen el Período Libre de Precipitaciones y por lo tanto, mejoran su efectividad.
	Adherentes	Látex, resinas, vinílicos o polímeros plásticos. Alcohol polivinílico		Resinas de pino	Adhieren la gota al objetivo, evitando el deslizamiento de la misma.	



ANEXO 2

Instructivo para la presentación de la Información solicitada

A los efectos de la presentación de la información a la que hace referencia la presente Resolución, en todos los casos, el solicitante del registro de Coadyuvante, deberá presentar: Una carta declaración de la empresa formuladora del Coadyuvante, conteniendo la siguiente información:

- a) Nombre de la(s) empresa(s) fabricante(s) del/de los CEA(s) incluidos en el producto Coadyuvante cuyo registro se solicita, incluyendo domicilio legal, Ciudad, País, teléfonos, fax, e-mail, página web, así como el nombre de personas para contacto.
- b) Nombre de la empresa formuladora del Coadyuvante cuyo registro se solicita, incluyendo domicilio legal, Ciudad, País, teléfonos, fax, e-mail, página web, así como el nombre de personas para contacto
- c) Listado de los documentos anexos a los formularios a presentar: Anexo I, II y III, según lo dispuesto en el numeral 3º de la presente resolución.
- d) Autorización de uso, fabricación, y comercialización en el país de origen y/o exportación del producto Coadyuvante, según corresponda, indicando número de autorización, tipo de autorización y entidad que la otorgó. En caso de no requerir en el país de origen una autorización de las nombradas, debe ser así declarado por el formulador y se pedirá una autorización de la planta de formulación, indicando número y tipo de autorización y entidad que la otorgó.
En el caso de formuladores Nacionales se pedirá N° y tipo de Autorización de la planta de Formulación frente al Ministerio de Ambiente, Intendencia Municipal o Ministerio de Salud Pública según corresponda.
- e) Datos de la(s) empresa(s) local(es) Registrante a la(s) que se suministra la información: nombre, domicilio legal, teléfono y personas de contacto.
- f) Hoja de seguridad del producto formulado (completa).

En el caso de los **formuladores extranjeros**, la carta declaración se deberá presentar en español y legalizada y formará parte del expediente.

En el caso de las empresas **formuladoras nacionales**, la carta tendrá carácter de declaración jurada y, así como el resto de la información que figura en los anexos, formará parte del expediente. La documentación local deberá estar firmada por el Ingeniero Agrónomo Asesor Técnico de la empresa y por el Profesional Químico (Q.F. o Ing. Qco) responsable de la formulación.

No se aceptará en la etiqueta, o en descripción de la aptitud, una propiedad en el producto que no se verifique mediante el CEA correspondiente.

Los registrantes deberán presentar información que verifique la aptitud a registrar mediante ensayos de laboratorio o ensayos a campo

Al amparo de un mismo Registro, podrán autorizarse distintos orígenes siempre que se presente muestra en envase original, con etiqueta original y realizada la evaluación y análisis correspondientes, arrojen resultados satisfactorios a juicio de la autoridad competente.

Documentación a presentar en los siguientes anexos:

En Anexo I: Declaración sobre pureza mínima del CEA e impurezas máximas del CEA indicando la(s) estructura(s) química(s) y la(s) concentración(es).

Indicar para el CEA:

- nombre químico
- estructura química (fórmula desarrollada)
- Concentración (% p/p)
- N° CAS
- Pureza mínima

Indicar para las impurezas:

- Estructuras químicas
- N° CAS
- Concentraciones máximas (% p/p)

En Anexo II: Características físico y químicas del CEA en grado técnico:

- Estado físico
- Color
- Olor
- Peso molecular
- Formula química



- Fórmula desarrollada
- Corrosividad
- Punto de inflamación
- Propiedades explosivas
- Propiedades específicas según la clasificación del CEA, **(ver Tabla 2)**.

En Anexo III: Características del producto formulado:

- a. Composición química: porcentaje del CEA y otros componentes de la formulación (estructura química y función).

Informar:

- porcentaje del (de los) CEA(s).
 - aclarar si la concentración del CEA está referido al 100% puro o al grado técnico cuando corresponda.
 - Indicar porcentaje de otros componentes de la formulación
 - para los coformulantes deben presentar:
 - nombre químico IUPAC o CAS además de su nombre comercial
 - fórmula química
 - fórmula desarrollada
 - función dentro de la formulación
 - En caso de mezclas, declarar concentración, nombre químico IUPAC de cada componente y fórmula desarrollada
 - N° de CAS
- b. Tipo de Formulación según Armonización de FAO. En base a ello debe cumplir con todos los ensayos que allí se definen según el formulado.
- c. Propiedades fisicoquímicas del producto formulado
- Rango de pH con concentración y temperatura de determinación.
 - Rango de densidad y temperatura de medición
 - Estabilidad de almacenamiento: Deben presentar resultados de los ensayos de

estabilidad acelerada para 0 °C y 54 °C, o solo 54 °C para el caso de Coadyuvantes de formulaciones sólidas.

La presentación de los mismos será un resultado resumido de los ensayos de estabilidad acelerada realizada a 0°C y 54 °C según Normas CIPAC MT 39.3 y CIPAC MT 46.3 (Informando resultados de Concentración del CEA cuando corresponda y propiedades físicas antes y luego del Ensayo, acorde a lo solicitado por el Manual de Especificaciones de FAO)

- Deben presentar para productos formulados con solventes inflamables o que presenten en su formulación algún componente inflamable el punto de inflamación (flash point).
- Deben presentar información si existe reactividad del envase con el producto formulado.
- Declarar propiedades corrosivas y explosivas.
- Informar Resultados de ensayos de las Propiedades específicas

La DGSA dispondrá de los mecanismos necesarios para dar cumplimiento al artículo 39¹ del Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC), aprobado por Ley 16.671 de 13 de diciembre de 2004.

El tiempo de validez de la información será igual al tiempo de validez del registro.

¹ Artículo 39

1. Al garantizar una protección eficaz contra la competencia desleal, de conformidad con lo establecido en el artículo 10bis del Convenio de París (1967), los Miembros protegerán la información no divulgada de conformidad con el párrafo 2, y los datos que se hayan sometido a los gobiernos o a organismos oficiales, de conformidad con el párrafo 3.

2. Las personas físicas y jurídicas tendrán la posibilidad de impedir que la información que esté legítimamente bajo su control se divulgue a terceros, o sea adquirida o utilizada por terceros sin su consentimiento de manera contraria a los usos comerciales honestos (*), en la medida en que dicha información:

- a) sea secreta en el sentido que no sea, como cuerpo o en la configuración y reunión precisas de sus componentes, generalmente conocida ni fácilmente accesible para personas introducidas en los círculos en que normalmente se utiliza el tipo de información en cuestión y
- b) tenga un valor comercial por ser secreta; y
- c) haya sido objeto de medidas razonables, en las circunstancias, para mantenerla secreta, tomadas por la persona que legítimamente la controla.

3. Los Miembros, cuando exijan, como condición para aprobar la comercialización de productos farmacéuticos o de productos químicos agrícolas que utilizan nuevas entidades químicas, la presentación de datos de pruebas u otros no divulgados cuya elaboración suponga un esfuerzo considerable, protegerán esos datos contra todo uso comercial desleal. Además, los Miembros protegerán esos datos contra toda divulgación, excepto cuando sea necesario para proteger al público, o salvo que se adopten medidas para garantizar la protección de los datos contra todo uso comercial desleal.

(*) A los efectos de la presente disposición, la expresión "de manera contraria a los usos comerciales honestos" significará por lo menos las prácticas tales como el incumplimiento de contratos, el abuso de confianza, la instigación a la infracción, e incluye la adquisición de información no divulgada por terceros que supieran, o que no supieran por negligencia grave, que la adquisición implicaba tales prácticas.



La DGSA extenderá un certificado de autorización de venta por formulador.

Tabla 2
Propiedades fisicoquímicas del CEA

X: Generales O: Específicas N/A: no aplica

Propiedad	Correctores de pH y Buffer	Secuestrantes	Estabilizantes	Antiespumantes	Antiderivantes	Humectantes o Antievaporantes			Tensoactivos o surfactantes	Penetrantes	Adherentes
									o mojanter		
						Aceites minerales	Aceites vegetales	Tensoactivos			
Punto de fusión	N/A	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Punto de ebullición	X	X	X	O	X	X	X	O	X	X	X
Densidad	O	X	X	N/A	X	X	X	O	X	X	X
pH	O	O	O	N/A	O	X	X	X	X	X	X
Volatilidad	O	N/A	X	N/A	N/A	X	X	X	X	X	X
pKa	X	O	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	N/A
Índice de refracción	N/A	N/A	N/A	X	X	O	O	X	N/A	N/A	N/A
HLB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	N/A	N/A
Tensión superficial	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	X	N/A
Coefficiente de reparto octanol/agua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	X	O	O	N/A
Viscosidad	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	O	O	O
Residuo insulfonable	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	N/A	N/A	N/A	O	N/A
Solubilidad en agua (con T)	X	O	O	O	O	X	X	X	O	X	X
Solubilidad en solventes orgánicos	X	X	X	X	X	O	O	X	X	O	O
Presión de vapor	N/A	N/A	N/A	N/A	O	N/A	N/A	O	O	O	O
Índice de yodo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	N/A	N/A	N/A	N/A
Índice de saponificación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	N/A	N/A	N/A	N/A
Índice de acidez	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 3
Propiedades fisicoquímicas del producto formulado en el caldo (Para
Subaptitud del Coadyuvante)

N/A: no aplica O: Específicas

Propiedad	Correctores de pH y Buffer	Secuestrantes	Estabilizantes	Antiespumantes	Antiderivantes	Humectantes o Antievaporantes			Tensoactivos o surfactantes	Penetrantes	Adherentes
						Azeites minerales	Aceites vegetales	Tensoactivos			
Densidad (rango)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
pH (rango, con concentración y T)	O	O	O	O	O	N/A	N/A	N/A	O	O	O
Índice de refracción	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	N/A	N/A	N/A
HLB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	N/A	N/A
Tensión superficial	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	O	O
Viscosidad	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	O	O

N/A: no aplica O: Específicas

Propiedad	Correctores de pH y Buffer	Secuestrantes	Estabilizantes	Antiespumantes	Antiderivantes	Humectantes o Antievaporantes			Tensoactivos o surfactantes	Penetrantes	Adherentes
						Azeites minerales	Aceites vegetales	Tensoactivos			
Índice de refracción	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	N/A	N/A	N/A
HLB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	N/A	N/A
Tensión superficial	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	O	O
Viscosidad	N/A	N/A	N/A	N/A	O	O	O	O	O	O	O



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

Fórm. 314	Solicitud de REGISTRO DE COADYUVANTE Al amparo de las disposiciones del Decreto 149/977 de 15 de marzo de 1977.-
------------------	--

Fecha:

--	--	--

1 Nro. DE ASUNTO DGSA

→

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca									
Dirección General de Servicios Agrícolas									
Año	Inc.	U.Ej	T	Número					

2 EMPRESA SOLICITANTE

RUT	Denominación de la Razón Social

3 DESCRIPCION DEL PRODUCTO A REGISTRAR:

A DENOMINACIÓN COMERCIAL:

B PARA PRODUCTOS IMPORTADOS:

i)	País donde se formula:
II)	Nombre del producto en el país de origen:
III)	Firma que lo formula:

C I) COMPONENTE(S) EFECTIVO(S) DEL COADYUVANTE (CEA):

	Composición química en que se halla en la formulación:
	Nombre químico:
	Número CAS (todos los que corresponden):
	Nombre genérico (común):
	Porcentaje:
	Fórmula de estructura:
	Pureza del CEA:



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

II)	OTROS COMPONENTES DE LA FORMULACIÓN
	Composición química:
	Nombre químico IUPAC, N° CAS, función (finalidad de su inclusión en la formulación) y concentración (%p/p ó g/L) de los coformulantes.
	Densidad (para productos líquidos):

D	EN LOS PRODUCTOS DE FABRICACIÓN O FORMULACIÓN NACIONAL se declararán los componentes efectivos del Adyuvante (CEAs) y sus coformulantes con la concentración correspondiente indicando el proceso de elaboración.
	Componentes efectivos y coformulantes: nombre químico IUPAC, N° CAS, función (finalidad de su inclusión en la formulación) y concentración (%p/p ó g/L):
	Proceso de elaboración:

E	TIPO DE FORMULACIÓN:
----------	-----------------------------

F	DENOMINACION DE LA RAZON SOCIAL Y DIRECCIÓN DE LA FIRMA FORMULADORA (Para productos de formulación nacional):
----------	--

G	APTITUD DEL PRODUCTO: COADYUVANTE SUBAPTITUD(ES):
----------	--

H	TOXICIDAD PARA EL HOMBRE, PECES, ANIMALES DOMÉSTICOS Y ABEJAS:
----------	---

I	VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO: FECHA DE VENCIMIENTO ESTARÁ DATADA EN LA ETIQUETA:
----------	---

J	TIPO DE ENVASES:
----------	-------------------------

	Tipo	Contenido neto	Material



4 MATERIAL QUE SE ADJUNTA:	
I)	Muestra para análisis.
II)	Estándar analítico (si corresponde)
III)	Lista detallada de la documentación y la bibliografía técnica (se deberá presentar encarpeta)
IV)	Texto completo de etiqueta:
V)	Para productos formulados en el exterior, <u>Declaración Jurada</u> de la empresa formuladora, (Redactada de acuerdo al ANEXO de la Resolución de la DGSA Nro. 27/2008, de fecha 16/7/2008, Instructivo para la presentación de la información solicitada por el Decreto 317/07 de 27/08/2007.-Resolución nro. Registro de Coadyuvantes

5 INFORMACION PARA CONTACTO CON EL TÉCNICO:	
i)	Dirección:
II)	e-mail
III)	Teléfonos:

6 FIRMAS DE LA EMPRESA SOLICITANTE:	
--	--

Los campos con esta información se deben completar en forma manuscrita.

Apellidos y nombres completos (1)	Cédula de Identidad	Firma

(1) **Técnico Asesor, Ingeniero Agrónomo**

Apellidos y nombres completos (2)	Cédula de Identidad	Firma

(2) **Técnico Asesor, Químico, Ingeniero Químico o Químico Farmacéutico, (solo para productos de formulación nacional)**

Apellidos y nombres completos (3)	Cédula de Identidad	Firma



Montevideo, DÍA/MES/AÑO

Form. 315

PROYECTO DE ETIQUETA COADYUVANTES

De Producto Fitosanitario*

Al amparo de las disposiciones del Decreto 294/004 de 11 de agosto de 2004.

A IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Nombre comercial:

Clase de uso (aptitud): ADYUVANTE

Subaptitud(es):

Tipo de la formulación:

Composición del producto:

Nombre común del componente efectivo (CEA):	Concentración (% p/p)	Concentración (g/L)

Grupo químico al que pertenece el CEA:

Producto Autorizado por el MGAP - Número de Registro:

Número del lote o partida:

Fecha de fabricación del producto (mes y año):

Tiempo de validez del producto (años):

Fecha de vencimiento (mes y año):

Nombre del fabricante

País de origen:

Nombre y dirección de la firma registrante:

Producto INFLAMABLE – CORROSIVO – EXPLOSIVO -

“USO AGRICOLA”

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-) ANTES DE
USAR EL PRODUCTO”**

B RECOMENDACIONES DE USO:

Generalidades del producto y modo de acción: (descripción general y modo de acción del producto)

Instrucciones de uso:

Uso	Dosis (cc/100 l de agua)		Observaciones



<u>RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:</u>			
<u>Momento(s) de aplicación:</u> (orden de carga en el tanque)			
<u>Modo de preparación y técnica de aplicación:</u>			
<u>Lavado de equipo post-aplicación:</u> En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo sea lo más reducido posible. Diluir el sobrante x 5 y aplicarlo en la cabecera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la canilla del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicada, sin que dicho líquido se dirija a fuentes de agua. Una vez hecho esto, se puede higienizar el equipo			
<u>Compatibilidad y fitotoxicidad:</u> En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo en una botella limpia. Para conocer la compatibilidad de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a escala en una botella limpia. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable.			
<u>Otras informaciones necesarias respecto al uso:</u>			

C	PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:
<u>Clasificación Toxicológica Aguda:</u>	
<u>Antídotos:</u>	
<u>Primeros Auxilios:</u>	



EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

FRANJA COLOR

Otras advertencias:

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices:

A) Medidas Generales:

- No producir deriva.
- No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.
- En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600.
- La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos.

B) Peligrosidad del Formulado/Ingrediente Activo:

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS:

TOXICIDAD PARA AVES:

TOXICIDAD PARA POLINIZADORES:

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices):

C) Destino Ambiental:

Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (bidones, botellas) haga el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado.

En el caso de ENVASES FLEXIBLES (bolsas, vejigas) no lavarlos y llevar por separado de forma de no contaminar los envases limpios.

Trasladar los envases al comercio que se los vendió o centro de acopio más cercano. Por más información contactarse con CAMPOLIMPIO al 29254539 o info@campolimpio.org.uy

Instrucciones de almacenamiento: Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares.

Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica"



(Pictograma de calavera).



“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722”.

“CONCURRE AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”.

“NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA”

NOTA

Dejo constancia que:

1. La información antes indicada será ordenada, en principio, en tres columnas, de acuerdo a lo dispuesto por los incisos D y E del artículo. 1ro y lo dispuesto por el inciso G del artículo 1ro del decreto 294/004 del 11 de agosto de 2004, y que las etiquetas del producto a la venta estarán impresas de acuerdo a lo dispuesto por los incisos F y G del mismo decreto.
2. Los envases utilizados serán los descriptos a continuación:

TIPO	MATERIAL	CAPACIDAD

D FIRMAS DE LA EMPRESA SOLICITANTE:



Los campos con esta información se deben completar en forma manuscrita.

Apellidos y nombres completos (1)	Cédula de Identidad	Firma

(1) Técnico Asesor, Ingeniero Agrónomo

Apellidos y nombres completos (2)	Cédula de Identidad	Firma

(2) Técnico Asesor, Químico, Ingeniero Químico o Químico Farmacéutico, (solo para productos de formulación nacional)

Apellidos y nombres completos (3)	Cédula de Identidad	Firma

(3) Titular, Representante legal o apoderado, acreditado ante la DGSA



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

Fórm. 316	Solicitud de <u>RENOVACION DE COADYUVANTE</u> Al amparo de las disposiciones del Decreto 149/977 de 15 de marzo de 1977.-
------------------	---

Fecha:

--	--	--

1 Nro. DE ASUNTO DGSA

→

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca											
Dirección General de Servicios Agrícolas											
Año	Inc.	U.Ej	T	Número							

2 EMPRESA SOLICITANTE	
RUT	Denominación de la Razón Social

3 DESCRIPCION DEL PRODUCTO A REGISTRAR:
--

A DENOMINACIÓN COMERCIAL:
NUMERO DE REGISTRO:
FECHA DE VENCIMIENTO:

B PARA PRODUCTOS IMPORTADOS:
i) País donde se formula:
II) Nombre del producto en el país de origen:
III) Firma que lo formula:

C I) COMPONENTE(S) EFECTIVO(S) DEL ADYUVANTE (CEA):
Composición química en que se halla en la formulación:
Nombre químico:
Número CAS (todos los que corresponden):
Nombre genérico (común):
Porcentaje:



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

	Fórmula de estructura:
	Pureza del CEA:
II)	OTROS COMPONENTES DE LA FORMULACIÓN
	Composición química:
	Nombre químico IUPAC, N° CAS, función (finalidad de su inclusión en la formulación) y concentración (%p/p ó g/L) de los coformulantes.
	Densidad (para productos líquidos):

D	EN LOS PRODUCTOS DE FABRICACIÓN O FORMULACIÓN NACIONAL se declararán los componentes efectivos del Adyuvante (CEAs) y sus coformulantes con la concentración correspondiente indicando el proceso de elaboración.
	Componentes efectivos y coformulantes: nombre químico IUPAC, N° CAS, función (finalidad de su inclusión en la formulación) y concentración (%p/p ó g/L):
	Proceso de elaboración:

E	TIPO DE FORMULACIÓN:
----------	-----------------------------

F	DENOMINACION DE LA RAZON SOCIAL Y DIRECCIÓN DE LA FIRMA FORMULADORA (Para productos de formulación nacional):
----------	--

G	APTITUD DEL PRODUCTO: COADYUVANTE SUBAPTITUD(ES):
----------	--

H	TOXICIDAD PARA EL HOMBRE, PECES, ANIMALES DOMÉSTICOS Y ABEJAS:
----------	---

K	VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO: FECHA DE VENCIMIENTO ESTARÁ DATADA EN LA ETIQUETA:
----------	---

L	TIPO DE ENVASES:
----------	-------------------------

	Tipo	Contenido neto	Material



Los campos con esta información se deben completar en forma manuscrita.

4	MATERIAL QUE SE ADJUNTA:
I)	Muestra para análisis (si corresponde)
II)	Estándar analítico (si corresponde)
III)	Lista detallada de la documentación y la bibliografía técnica (se deberá presentar encarpetada)
IV)	Texto completo de etiqueta:
V)	Para productos formulados en exterior. Declaración jurada de la empresa Formuladora (Redactada de acuerdo al ANEXO de la Resolución de la DGSA N° 27/2008 de fecha 16/7/2008 "Instructivo para la presentación de la información solicitada por el Decreto 317/07 del 27/8/2007". Resolución nro. Registro de adyuvantes

5	INFORMACIÓN PARA CONTACTO CON EL TÉCNICO
i)	Dirección:
ii)	E-mail:
iii)	Teléfonos

6	FIRMAS DE LA EMPRESA SOLICITANTE
----------	---

Apellidos y nombres completos (1)	Cédula de Identidad	Firma

(1) Técnico Asesor, Ingeniero Agrónomo

Apellidos y nombres completos (2)	Cédula de Identidad	Firma

(2) Técnico Asesor, Químico, Ingeniero Químico o Químico Farmacéutico, (solo para productos de formulación nacional)

Apellidos y nombres completos (3)	Cédula de Identidad	Firma



RESOL. DGSSA



Montevideo, 29 ENE. 2025 . –

VISTO: la necesidad de determinar los procedimientos y requisitos para el Registro de Coadyuvantes de uso agrícola;

RESULTANDO: I) que el artículo 137 de la ley N° 13.640, de 26 de diciembre de 1967, en su nueva redacción dada por el artículo 375 la Ley N° 18.719, de 27 de diciembre 2010, referente al previo registro y autorización del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca a través de las unidades ejecutoras competentes para la utilización, elaboración, formulación, procesamiento, ingreso, egreso o comercialización de las materias o productos de uso agrícola;

II) que el Decreto 149/977, de 15 de marzo de 1977, establece la obligatoriedad del Registro y autorización de venta de insecticidas, fungicidas, herbicidas y otros productos de similar uso agrícola ante la Dirección General de Servicios Agrícolas;

CONSIDERANDO: que los Coadyuvantes por sus características particulares requieren un tratamiento diferenciado, por lo que se necesita implementar requisitos específicos;

ATENTO: a lo precedentemente expuesto y a lo dispuesto por el artículo 137 de la ley N° 13.640, de 26 de diciembre de 1967, en su nueva redacción dada por el artículo 375 la Ley N° 18.719, de 27 de diciembre 2010 y Decreto 149/977, de 15 de marzo de 1977;

EL DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS AGRÍCOLAS

RESUELVE:

REGISTRO

1) Todo Coadyuvante para uso agrícola deberá ser Registrado ante la Dirección General de Servicios Agrícolas para poder obtener la autorización de venta y comercialización en todo el territorio nacional y para su exportación.

2) Apruébanse los documentos identificados como:

- Anexo 1: Definiciones, parámetros y clasificación.

- Anexo 2: Instructivo para la presentación de la Información en los anexos al formulario:
 - Anexo I: Declaración sobre pureza mínima e impurezas máximas del Componente Efectivo del Coadyuvante.
 - Anexo II: Propiedades físico químicas del Componente Efectivo del Coadyuvante.
 - Anexo III: Propiedades del producto formulado.
- Formulario 314: Solicitud de Registro de Coadyuvante.
- Formulario 315: Proyecto de Etiqueta Coadyuvantes de producto Fitosanitario.
- Formulario 316: Solicitud de Renovación de Coadyuvante.

3) No podrán darse trámite a solicitudes de registro que no se ajusten a lo previsto en la presente Resolución.

4) Todo documento procedente del exterior deberá estar legalizado u apostillado según corresponda y traducido en caso de no ser en español en cumplimiento de las disposiciones legales vigentes.

5) Los registros otorgados con anterioridad a la fecha de vigencia de esta Resolución deberán ajustarse a las exigencias previstas en el mismo en oportunidad de la primera renovación que se efectúe desde su entrada en vigencia.

6) La autorización de venta tendrá una validez de cuatro (4) años a partir de la fecha de aprobación de la misma, pudiéndose renovar antes de finalizar dicho período.

7) A tal fin, la firma propietaria del registro, deberá cursar dentro de los noventa (90) días finales de validez, la correspondiente solicitud que deberá abonarse igualmente como si se tratara de un registro y que deberá contener los siguientes datos:

- a) Nombre del producto y número de registro;
- b) alguna de las informaciones que se hayan suministrado al momento del registro y que hayan variado desde la aprobación del mismo;
- c) Toda información que no se haya suministrado pero que, a posteriori, se hubiera conocido y que aporte o signifique cambios al conocimiento general del producto;
- d) Nuevo texto de etiqueta en caso de modificarlo, o en caso contrario, copia del texto en vigencia.



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Servicios Agrícolas

- 8) Publíquese en el Diario Oficial y en la página Web Institucional.
- 9) La presente Resolución entrará en vigencia a partir de su publicación en el Diario Oficial y en la página Web Institucional.
- 10) El incumplimiento de lo dispuesto en la presente resolución será sancionado de conformidad a lo establecido en el artículo 285 de la Ley N° 16.736, de 05 de enero de 1996 en la redacción dada por el artículo 87 de la Ley N° 19.535, de 25 de setiembre de 2017.
- 11) Comuníquese a toda la Unidad Ejecutora y extiéndase copia a la Dirección General de Secretaría de Estado.
- 12) Por el Departamento Administración notifíquese a las Cámaras de Agroquímicos: Camagro, Asiquir y Canaffi y a las empresas registrantes de Coadyuvantes.
- 13) Cumplido, archívese.



Ing. Agr. Leonardo María Uriarte
DIRECTOR GENERAL
PROGRAMA 4
DE SERVICIOS AGRÍCOLAS