



Montevideo, **13 ABR. 2021**

VISTO: la Resolución DGSA N° 738 de 19 de noviembre de 2020, sobre procedimientos y requisitos técnicos para el registro y control de fertilizantes inorgánicos;

CONSIDERANDO: I) que en la aplicación de la precitada norma han surgido algunos puntos a ajustar o aclarar;

ATENTO: a lo precedentemente expuesto y dispuesto en la Ley de Fertilizantes N° 13.663 de 14 de junio de 1968, en los artículos 173, 174, 175 y 176 de la Ley N° 19.149 de 24 de octubre de 2013, art. 285 de la Ley N° 16.736 de 5 de enero de 1996 y demás normas modificativas y concordantes;

EL DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS AGRÍCOLAS

RESUELVE:

1º) Modificase el numeral 6º de la resolución DGSA N° 738 de 19 de noviembre de 2020, el que quedará redactado de la siguiente manera:

Nº6) La DGSA podrá prohibir aquellos orígenes de fertilizantes (Fabricantes/formuladores) cuyos análisis de embarques demuestren valores de contaminantes por encima de los límites máximos permitidos o tolerancias de nutrientes fuera de los rangos establecidos en la presente Resolución, luego de reincidencias de dos partidas.

2º) Modificase el numeral 14º de la resolución DGSA N° 738 de 19 de noviembre de 2020, el que quedará redactado de la siguiente manera:

Nº14) La información exigida para el registro será publicada en la página web del MGAP-DGSA para consulta de productores y técnicos. No será considerada confidencial la información referente a los componentes que integran los fertilizantes. No se incluirán las cantidades aportadas en el mismo.

3º) Modificase el numeral 17º de la resolución DGSA N° 738 de 19 de noviembre de 2020, el que quedará redactado de la siguiente manera:

Ref. N° 312

N° 2021/1134

Nº 17) Formulario 1/1029 "Planilla de Registro de Fertilizantes", cuyas modificaciones se aprueban en este acto, en donde se declararán:

- a. Fórmula;
- b. Los componentes presentes en el fertilizante que aporten los nutrientes declarados en el registro, con su nomenclatura química o mineralógica. Separadamente identificados se deberán declarar otros componentes presentes en el fertilizante que afecten su eficiencia de uso en cuanto al aporte de nutrientes;
- c. Contenido modal de macronutrientes primarios, macronutrientes secundarios, microelementos;
- d. Estado físico;
- e. En el caso de granulados si los mismos corresponden a una composición uniforme (mezcla química), mezcla física o componentes únicos;
- f. Conductividad eléctrica para aquellos fertilizantes que se usen en ferti - riego;
- g. Peso específico;
- h. Densidad y pH para formulaciones líquidas;
- i. Usos recomendados (ámbito de aplicación);
- j. Contenido de metales pesados;
- k. Contenido máximo de biuret (En ureas o en fertilizante que la contienen en su composición);
- y. Solubilidad en agua

4º) Modifícase el numeral 19º de la resolución DGSA Nº 738 de 19 de noviembre de 2020, el que quedará redactado de la siguiente manera:

Nº 19) Las Empresas deberán presentar conjuntamente con el GPI (Gestión Importación Fertilizantes):

- Copia de Certificado de Origen que deberá contener el nombre del Fabricante/formulador y datos ciertos de su existencia (país, ciudad, dirección, teléfono, página web, etc.) así como el/los producto/s que fabrica/formula y deberá ser emitido por una entidad estatal o extendido por la Empresa Fabricante/Formuladora con



la intervención de un notario y una Cámara de Comercio, en el que deberá consignarse los datos de la empresa fabricante o formuladora del producto, otorgándose un plazo de 90 días a partir de la solicitud de importación a los efectos de aportar el documento original Apostillado o Legalizado.

- Copia del Certificado de Análisis correspondiente a la partida a importar para el caso de fertilizantes o materias primas sólidas y sus mezclas físicas y para el resto de los fertilizantes, Copia del Certificado de Análisis que no podrá tener más de un año de emitido los que deberán provenir de un laboratorio externo al Fabricante/Formulador o del propio Laboratorio del Fabricante/Formulador siempre que el mismo se encuentre acreditado bajo la Norma ISO/IEC/17025, para lo cual deberá presentar la documentación que avale dicha acreditación y su vigencia por única vez.

El Certificado de Análisis deberá estar completo en cuanto a requisitos establecidos en los Anexos que forman parte de la presente Resolución, debiéndose indicar en el caso de los nutrientes la fracción que se analiza, los metales pesados y propiedades físico-químicas. Los métodos utilizados deberán estar normalizados (A.O.A.C., Métodos oficiales de la Comunidad Europea, Manual de métodos analíticos oficiales para fertilizantes de MAPA (Brasil 2017)), y deberán estar incluidos en el Certificado de Análisis o presentar fotocopia adjunta indicando la metodología analítica con fecha de actualización. El Certificado de Análisis Original deberá ser aportado en un plazo de 30 días a partir de la solicitud de importación. El análisis de la partida será comparado con la declaración del formulario 1/1029. El faltante de información hará que la partida no sea liberada hasta tanto se aporte la misma. En el caso de los metales pesados se exigirán los que correspondan dependiendo del tipo de nutrientes aportados.

5°) Modificase el numeral 21° de la resolución DGSA N° 738 de 19 de noviembre de 2020, el que quedará redactado de la siguiente manera:

N°21) La liberación será automática una vez que el Certificado de Análisis de la partida se encuentre dentro de las especificaciones del producto registrado. Si existen diferencias la partida se someterá a control oficial y no será liberada hasta tanto se obtengan los resultados de análisis. Si las diferencias permanecen en las próximas 3 (tres) partidas de la Empresa, no tendrán liberación automática del producto en cuestión, debiéndose contar con el análisis del MGAP-DGSA para su liberación, quién

aportará la información analítica en un plazo de 20 (veinte) días. Si en los análisis siguientes no se constatan diferencias con las especificaciones, se vuelve a la liberación automática.

6º) Modificase el numeral 22º de la resolución DGSA N° 738 de 19 de noviembre de 2020, el que quedará redactado de la siguiente manera:

N° 22) Si alguno de los resultados de los análisis queda fuera de las tolerancias o valores máximos admitidos de metales pesados, la DGSA podrá autorizar su ingreso al país como Materia Prima para la formulación de fertilizantes, el que deberá diluirse con otras fuentes hasta llegar a los valores de aceptación, el importador podrá solicitar un nuevo registro con el contenido real, reprocesamiento (tamizado) excepto para el caso de exceso de valores en metales pesados y/o limitar su utilización en algunos sistemas productivos.

7º) Modificase los ANEXOS I y II, que se adjuntan y forma parte de la presente Resolución;

8º) Derogase en su totalidad la Resolución DGSA N° 124 de 02 de febrero de 2021.

9º) Publíquese en el Diario Oficial y divúlguese a través de la web de MGAP y DGSA.

10º) Por la División Control de Insumos, notifíquese a los registrantes, fabricantes, formuladores e importadores de Fertilizantes.

11º) Comuníquese a la Dirección General de Secretaría, a la Dirección Nacional de Aduanas y a la Dirección General Impositiva.

12º) Cumplido, archívese.



Ing. Agr. Leonardo Olivera Uriarte
DIRECTOR GENERAL
PROGRAMA 4
M.G.A.P.-SERVICIOS AGRICOLAS



ANEXO 1		
Nitrogeno (N)	Nitrogeno total (en %) y sus formas : Amoniacal, ureico, nítrico (en % del fertilizante)	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Fosforo (P)	Fosforo reactivo (aprovechable/asimilable) en todos los casos. Para fertilizantes solubles Fósforo soluble en agua y citrato de amonio. Para fosforitas y sus mezclas Fosforo soluble en ácido cítrico. Eventualmente se puede agregar el contenido de Fósforo total	
Potasio (K)	Contenido Soluble agua siempre y eventualmente otra forma	
Magnesio	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	
Calcio	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	
Azufre	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	
Declaración de composición para micronutrientes expresados en %		
Boro (B); Cobre (Cu); Manganeseo (Mn); Molibdeno (Mo); Zinc (Zn); Hierro (Fe); otros elementos considerados como nutrientes	Contenido total y Soluble (en agua siempre y eventualmente otro)	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Declaración de contenido contaminantes		
Metales Pesados y metaloides (mg/kg)	Cadmio (Cd) total ; Cromo (Cr) total ; Arsénico total (Ar); Mercurio (Hg) y Plomo (Pb) total	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Biuret en Urea	% de Biuret	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Declaración Propiedades físicas y químicas		
Estado físico	Descripción del estado del producto formulado	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Peso específico	Peso específico en kg/m ³ a una determinada temperatura en °C, según estado físico del producto	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Densidad	Fertilizantes líquidos en kg/m ³	Según Declaración Jurada Form 1/1029
pH	Solo para líquidos	Según Declaración Jurada Form 1/1029
Solubilidad en agua	gr/l o % a 20°C	
Conductividad eléctrica (para fertiliego)	dS/m	Según Declaración Jurada Form 1/1029

ANEXO II

Tolerancias y Límites de Concentración permitidos

Tolerancias permisibles para contenidos declarados macronutrientes y micronutrientes

Los fertilizantes minerales mixtos o complejos con modo de aplicación vía suelo , fertiriego o foliar tendrán las siguientes especificaciones y garantías mínimas:

Macronutrientes primarios	
Para ser considerado fertilizante mineral para aplicación vía suelo o fertiriego, con o sin macronutrientes o micronutrientes, se podrán autorizar excepcionalmente bajo fundamentación científica, productos que no cumplan con lo siguiente:	
Tipo de fertilizante	Suma macronutrientes primarios(% P)
Ternarios (NPK)	18
Binarios (NP, NK, PK)	15
Simple	10
Para fertilizantes aplicación vía foliar el tenor de cada macronutriente primario presente en el producto final deberá ser igual o mayor a 1%.	
Macronutrientes secundarios	
Independiente del modo de aplicación calcio, magnesio y azufre no pueden ser inferiores a 1% para cada macronutriente declarado	
Micronutrientes	
Tenores mínimos (%)	
Para fertilizantes mixtos o complejos de aplicación al suelo que contengan solo micronutrientes o micronutrientes y macronutrientes secundarios	
Boro	0,2
Cobre	0,2
Hierro	0,2
Manganeso	0,2
Molibdeno	0,05
Zinc	0,3
Para fertilizantes mixtos o complejos con micronutrientes o micronutrientes y macronutrientes secundarios para aplicación foliar y fertiriego	
Boro	0,01
Cobre	0,02
Hierro	0,02
Manganeso	0,02
Molibdeno	0,005
Zinc	0,1
Fertilizantes simples- Formado por una sola sustancia aunque contenga uno a mas elementos nutrientes en su molécula	
Fertilizantes mixtos o compuestos: son la combinación de dos o más fertilizantes simples con alta compatibilidad química y de granulometría uniforme	
Fertilizantes complejos: Son aquellos fabricados en procesos que incluyen una reacción química entre los componentes que contienen los nutrientes primarios	



Tolerancias mínimas y máximas para fertilizantes de aplicación al suelo -Macronutrientes y micronutrientes (Se exceptúan al Calcio y al Boro de las tolerancias máximas)		
Especificación en % (para cada nutriente)	Tolerancia para Fertilizantes Minerales simples y complejos	Tolerancia para fertilizantes minerales mixtos (mezclas)
Hasta 0,1% (relativo)	-25%//+50%	-30%//+60%
Encima de 0,1 a 1% (relativo)	-20%//+40%	-25%//+50%
Encima de 1% a 5% (absoluto)	-T= (0,1375xEspecificación)+0,0625// + T *2	-T= (0,1875xEspecificación)+0,0625//+ T *2
Encima de 5% a 10% (absoluto)	-T= (0,0500xEspecificación)+0,5000//+ T *2	-T= (0,0500xEspecificación)+0,7500//+ T *2
Encima de 10% a 40% (absoluto)	-T= (0,0333xEspecificación)+0,6667//+ T *2	-T= (0,0417xEspecificación)+0,8333//+ T *2
Encima de 40% (absoluto)	-2 pp //+ 4 pp	-2,5 pp // +5 pp
Tolerancias máximas de Ca en fertilizantes al suelo - 25% relativo o 5 pp (el menor de los dos)		
Tolerancias mínimas y máximas fertilizantes foliares o usos en fertiriego y Boro para aplicaciones al suelo		
Especificación en % (para cada nutriente)	Tolerancia para Fertilizantes Minerales simples y complejos	Tolerancia para fertilizantes minerales mixtos (mezclas)
Hasta 0,1% (relativo)	±25%	±30%
Encima de 0,1 a 1% (relativo)	±20%	±25%
Encima de 1% a 5% (absoluto)	±T= (0,1375xEspecificación)+0,0625	±T= (0,1875xEspecificación)+0,0625
Encima de 5% a 10% (absoluto)	±T= (0,0500xEspecificación)+0,5000	±T= (0,0500xEspecificación)+0,7500
Encima de 10% a 40% (absoluto)	±T= (0,0333xEspecificación)+0,6667	±T= (0,0417xEspecificación)+0,8333
Encima de 40% (absoluto)	±2 pp	±2,5 pp
(p/p)-Puntos Porcentuales		
Granulometría granulos o mezcla de granulos (Excepto Materia prima)		
	4,8 mm	≥97
	2mm	≤ 45%
	1 mm	≤7%

Metales Pesados		
Límites máximos de metales pesados tóxicos admitidos en fertilizantes minerales que contengan Fósforo (como P2O5 total), Micronutrientes o Mezcla de Fósforo y Micronutrientes en mezclas con demás nutrientes		
Cadmio	>5% de P2O5 0 - 5% de P2O5	3 ppm por cada 1% de P2O5 15 ppm
Cromo total		40 ppm por cada 1% de P2O5 500 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Mercurio		0,05 ppm por cada 1% de P2O5 10 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Plomo		20 ppm por cada 1% de P2O5 750 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Arsénico		2 ppm por cada 1% de P2O5 500 ppm por cada punto porcentual de sumatoria de micronutrientes
Límites máximos de metales pesados tóxicos admitidos en fertilizantes minerales con Nitrógeno, Potasio, Macronutrientes secundarios y para los fertilizantes con hasta 5% de P2O5 y otros no especificados (en peso)		
Cadmio		15 mg/kg
Cromo total		200 mg/kg
Mercurio		0,20 mg/kg
Plomo		100 mg/kg
Arsénico		10 mg/kg
Biuret	Solo Urea o Formulaciones con Urea	Solo declaración