

LIQUISAT

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: LIQUISAT NPK
Denominación: ABONO COMPUESTO LÍQUIDO
Familia química: LIQUIDO INORGÁNICO
Número de índice EU (Anexo 1): --
CE No: --
CAS No: --
REACH o Número nacional de registro del producto: SE TRATA DE UNA MEZCLA

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: como fertilizante en agricultura.

Usos desaconsejados: Cualquier uso no indicado en el apartado anterior.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la sociedad: AGRALIA FERTILIZANTES, SL
Dirección: Ctra. N-240 km 118,3
22540 Altorricón (Huesca)
Tel: +34 974 42 59 25
Fax: +34 974 42 50 30

1.4 Teléfono de emergencia

AGRALIA FERTILIZANTES, SL. Central: 974425925

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP):

--

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas	Palabras de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia
	--	--	P102 P270

2.3 Otros peligros

El LIQUISAT no cumple con los criterios de sustancia PBT ni mPmB.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1

Nombre	% (p/p)	Nombre IUPAC	Nº CAS	Nº REACH	Clasificación Rgto.1272/2008	Clasificación D.67/548/CE	Limites de concentración específicos
Fosfato monoamónico (MAP)	<50%	Ammonium dihydrogen phosphate	7722-76-1	231-764-5	--	--	--
Amoniaco	<10%	Ammonia anhydrous	7664-41-7	231-635-3	Press.Gas Flam.Gas2 (H221) Skin Corr. 1B (H314) Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400)	Tóxico: R23 Corrosivo: R34 Nocivo: R50 R10	--
Cloruro potásico	<20%	Potassium chloride	7447-40-7	No precisa	--	--	--
Urea	<40%	urea	57-13-6	01-211916327 7-33-XXXX	--	--	--
Nitrato amónico	<20%	Ammonium nitrate	6484-52-2	01-211949098 1-27-XXXX	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	Xi: R36	--

No hay ningún ingrediente adicional presente, que bajo conocimiento actual del proveedor y de las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente.

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Disposición de los primeros auxilios

GENERAL: La rapidez es esencial. Proporcionar primeros auxilios y obtener atención médica inmediatamente. Asegúrese que duchas y lavaojos están cerca del puesto de trabajo. Quienes presten los servicios de primeros auxilios deben estar protegidos de forma adecuada (Consulte sección 8).

INHALACIÓN: A temperatura ambiente, no se producen gases peligrosos.

INGESTIÓN: NO provoque vómitos. Si la persona está totalmente consciente enjuague la boca con agua y dé de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido algo más de pequeñas cantidades.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. El contacto prolongado puede causar alguna irritación.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, separando bien los párpados del ojo (mínimo 15 minutos). No permita que el accidentado se frote los ojos. Las salpicaduras pueden causar ligeras conjuntivitis químicas

PROTECCIÓN DEL PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

No se conocen.

4.3 Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Lavar bien la zona de contacto.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es combustible ni comburente.

5.1 Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:

En caso de que se produjera un incendio donde pudieran estar involucrados depósitos conteniendo estos productos se adoptarán las siguientes medidas:

- llamar a los bomberos
- utilizar agua en abundancia
- abrir puertas y ventanas en los almacenes para conseguir la máxima ventilación
- no permitir que el fertilizante alcance los drenajes
- si el agua de contención del fertilizante entra en un drenaje o curso de agua, informar inmediatamente a las autoridades locales

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN USARSE: Polvos / extintores químicos/espuma. No trate de apagar el incendio con vapor o arena.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

PELIGROS ESPECIALES: Cuando está incluido en un fuego o cuando se caliente fuertemente el fertilizante puede descomponerse, desprendiendo vapor de agua, humos tóxicos, conteniendo óxidos de nitrógeno y amoníaco.

PELIGROS DE LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA O DE LA COMBUSTIÓN DEL PRODUCTO: Se pueden producir humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y amoníaco.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Enfríe los contenedores/el equipo expuesto al calor con agua pulverizada. Utilice pulverizadores de agua para dispersar los vapores y proteger al personal. Evite tirar al medio ambiente el agua contaminada por el incendio.

PROTECCIÓN ESPECIAL EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: No trate de extinguir el fuego sin un equipo protector adecuado:
Ropa de protección completa.
Aparato de respiración autónoma.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Ponerse el equipo de protección adecuado antes de entrar en el área de peligro (ver Sección 8). No respire los gases o vapores. Abatir la nube de gas o vapor con un pulverizador de agua o cualquier otra disolución adecuada. Evite cualquier contacto directo con el producto. Evacuar al personal no esencial.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto se vierta en el medio ambiente. Tomar precauciones para evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes (no verter el producto directamente). Informar a la autoridad correspondiente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua. Diluya el producto con agua antes de descargar el material contaminado en las plantas de tratamiento o las corrientes acuáticas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recuperación: Detenga el vertido. Contenga el producto y diríjalo a un área hermética. Bombee al producto hasta un contenedor vacío debidamente etiquetado.

Limpieza/descontaminación: Limpie con agua las superficies sucias.

Gestión/eliminación del residuo: Elimine los residuos contaminados de acuerdo con las normativas vigentes.

6.4 Referencia a otras secciones

* Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Estos fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente. Evitar la contaminación del fertilizante con gas-oil, grasa y otros materiales combustibles. Utilizar guantes y protección de los ojos. Evitar en lo posible las salpicaduras.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en tanques o depósitos de acero inoxidable, poliéster armado con fibra de vidrio, o incluso de acero recubierto interiormente con pinturas tipo Epoxi. Estos últimos necesitan

mayor tratamiento. En zonas frescas y bien ventiladas, a temperatura < 60°C, evitando la evaporación de agua Alejar de focos de calor materiales combustibles, fuego, bases y ácidos fuertes y metales. No debe mezclarse con otros fertilizantes, ya que pueden formarse cristalizaciones, es conveniente lavar los tanques si antes han contenido soluciones nitrogenadas.

MATERIALES DE EMBALAJE RECOMENDADO: tanques o depósitos de acero inoxidable, poliéster armado con fibra de vidrio, o incluso de acero recubierto interiormente con pinturas tipo Epoxi

MATERIALES INCOMPATIBLES: Metales comunes.

7.3 Usos específicos finales

Ver sección 1.2

* Nota: estabilidad y reactividad, ver sección 10.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No hay parámetros oficiales especificados.

8.2 Controles de la exposición

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: Asegúrese de que le lugar de trabajo está bien ventilado.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y CARA: Gafas de seguridad química (EN166) o pantalla facial.

PROTECCIÓN PIEL Y CUERPO: Ropa de trabajo usual y botas resistentes.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Los siguientes materiales para guantes que cumplen las normas CEN son adecuados para manipular este producto.

MATERIAL	ESPESOR	TIEMPO DE DURACIÓN	NORMAS CEN
PVC	1.5mm	>480 minutos	EN 420 y EN 374
Caucho natural	1.3mm	>480 minutos	EN 420 y EN 374
Nitrilo	0.85mm	>480 minutos	EN 420 y EN 374

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No es necesaria en condiciones normales de uso.

PELIGROS TÉRMICOS: La sustancia no presenta un peligro térmico, por lo tanto, no se requieren consideraciones especiales.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL: No permitir que entre en el alcantarillado ni en cursos de agua.

* Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

ASPECTO	Líquido
COLOR	Marrón
OLOR	sin olor
UMBRAL OLFATIVO	--
PESO MOLECULAR	--
pH	6 - 7
PUNTO DE EBULLICIÓN	no se disponen de datos
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN	entre 0°C y 5°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN	no aplicable
INFLAMABILIDAD	no inflamable
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	no explosivo
TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACIÓN	no aplicable
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	no se disponen de datos
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD	no aplicable
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD	no aplicable
PROPIEDADES COMBURENTES	No comburente.
DENSIDAD RELATIVA (A 20°C)	1,19 – 1,30 g/cc
PRESIÓN DE VAPOR A 20°C	no se disponen de datos
DENSIDAD DEL VAPOR	no se disponen de datos.
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA	no aplicable (sustancia inorgánica)
SOLUBILIDAD	totalmente soluble
VISCOSIDAD	no se disponen de datos

9.2 Información adicional

MISCIBILIDAD miscible con agua en cualquier proporción.

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto es muy estable bajo condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (ver sección 7).

10.2 Estabilidad química

Muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen

10.4 Condiciones que deben evitarse

Contaminación con materiales incompatibles. Proximidad a focos de calor o fuego. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos que puedan estar contaminados con el producto sin que primero se hayan lavado cuidadosamente para eliminar todos los restos de fertilizante.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, carbonato sódico, cloratos y algunos metales tales como el cobre, zinc y sus aleaciones.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estos fertilizantes no son combustibles ni comburentes. Cuando está incluido en un fuego o cuando se caliente fuertemente el fertilizante puede descomponerse, desprendiendo vapor de agua, humos tóxicos, conteniendo óxidos de nitrógeno y amoníaco.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

TOXICIDAD AGUDA:

No hay datos disponibles de ensayos.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS/ LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES

No hay datos disponibles de ensayos.

SENSIBILIZACIÓN RESPITARORIA O CUTÁNEA:

No hay datos disponibles de ensayos.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:

No hay datos disponibles de ensayos.

CARCINOGENICIDAD:

No hay datos disponibles de ensayos.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:

No hay datos disponibles de ensayos.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA Y REPETIDA

No hay datos disponibles de ensayos.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

No hay datos disponibles de ensayos.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

TOXICIDAD ACUÁTICA:

No hay datos disponibles

TOXICIDAD TERRESTRE:

No hay datos disponibles

ACTIVIDAD MICROBIOLÓGICA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles, pero es probable que presente un potencial bioacumulativo bajo.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable para sustancias inorgánicas.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES REALTIVAS A LA ELIMINACION

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales utilizando un gestor autorizado para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 – 14.7 Información reglamentaria

No clasificado para el transporte. No considerado como material peligroso de acuerdo con los siguientes códigos de transporte internacional: RID (Ferrocarril), ADR (carretera) e IMA (Marítimo).

SECCIÓN 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento 2003/2003 (fertilizantes)

Reglamento 1907/2006 (REACH)

R.D. 506/2013 (fertilizantes)

R.D. 261/96 relativa a la protección de aguas contra nitratos (Directiva 91/676/CEE)
Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados

15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el LIQUISAT NPK.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

SÍMBOLOS DE PELIGROS: No procede

PELIGROS: No procede

CONSEJOS DE PRUDENCIA – GENERAL: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

CONSEJOS DE PRUDENCIA – PREVENCIÓN: No procede

CONSEJOS DE PRUDENCIA – RESPUESTA: No procede

CONSEJOS DE PRUDENCIA – ALMACENAJE: No procede

CONSEJOS DE PRUDENCIA – ELIMINACIÓN: No procede

USO DEL PRODUCTO: Aplicación profesional en la agricultura

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS: --

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS: --

FORMACIÓN ADECUADA PARA LOS TRABAJADORES: Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales.

MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN LA REVISIÓN ACTUAL:

--

AVISO:

Esta ficha completa las instrucciones técnicas de utilización, pero no las sustituye. Las informaciones que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en la fecha indicada.

Aunque la información y las recomendaciones incluidas en esta publicación se ofrecen de buena fe, es responsabilidad del usuario determinar la exactitud y aplicabilidad de dicha información y dichas recomendaciones, así como la idoneidad de cualquier producto para los fines deseados. Además, asumirá, bajo su única responsabilidad, las precauciones derivadas de la utilización que hace del producto.

Aunque en esta publicación se describen determinados riesgos, no se garantiza que dicha descripción sea exhaustiva. Los riesgos existentes, la toxicidad y el comportamiento del producto pueden variar cuando se utilice conjuntamente con otros materiales, en procesos distintos o bajo distintas condiciones.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente como finalidad ayudar al destinatario a cumplir las obligaciones que le incumben cuando utilice productos peligrosos.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva y no exonera al destinatario de cerciorarse de que no le incumben eventualmente otras obligaciones debidas a otros textos diferentes de los citados relativos a la detección y manipulación del producto, respecto a las cuales es el único responsable.

Nada de lo descrito en este documento debe interpretarse como garantía; además, toda garantía o condición implícita (legal o de otro tipo) está excluida en la máxima medida permitida por la ley.

AGRALIA FERTILIZANTES, SL, no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera de los datos, información o recomendaciones contenidas en estas Hojas de Ficha de Seguridad.