

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial:** Kikuyus 18-1

**Nombre técnico** : Abono orgánico NK líquido de origen vegetal

#### 1.2. Usos relevantes identificados

##### Usos autorizados

Abono orgánico mejorador del suelo. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

##### Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

#### 1.2. Suministrador de esta ficha de seguridad

**Empresa** Proplan-Plant Protection Company.  
**Dirección** C/ Valle del Roncal, 12.  
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN  
**Teléfono** + 34 91 626 60 97  
**e-mail** [info@proplanppc.es](mailto:info@proplanppc.es)

#### 1.3. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:  
+34 915620420 (Madrid) (24 hrs.: sólo urgencias)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la mezcla.

**Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglto. (UE) No. 1272/2008 y GHS**

No clasificado como peligroso.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Marcas y Pictogramas:	Ninguno	Declaraciones de riesgo (H):	Ninguna
		Consejos de prudencia (P):	(*)

(\*) Al no estar clasificado como preparado peligrosos no se han definido indicaciones de precaución (P). A continuación se dan algunas indicaciones aconsejables según la buena práctica industrial para este tipo de productos:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P270	No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección durante su utilización.
P361	Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P401	Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos
P403+P235	Almacenar a temperaturas no superiores a 40°C. Mantener en lugar fresco.
P422	Almacenar el contenido en su recipiente de origen.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida público de residuos especiales o peligrosos.

**Efectos adversos:** NDA

#### 2.3 Otros peligros – No se conocen

El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes:

Identidad Química	N° CAS	N° EC	Clasificación y declaraciones H Reglamento (UE) 1272/2008	Conc. (p/p)
Materia orgánica total	NDA	NDA	No clasificado	36,5%
Extracto húmico total	NDA	NDA	No clasificado	20,0%
Ácidos fúlvicos	NDA	NDA	No clasificado	20,0%
Nitrógeno total	NDA	NDA	No clasificado	2,3%
Potasio total (K <sub>2</sub> O)	NDA	NDA	No clasificado	3,7%

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**General** : Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítense inmediatamente la ropa contaminada.

- Por contacto cutáneo** : Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón.
- Por contacto ocular** : Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Si persisten osurgen efectos, consulte a un doctor.
- Por ingestión** : No provocar vómito sin consejo médico. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconciente.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: No existen síntomas específicos asociados a la exposición a este producto.

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

: Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.0. Introducción

Preparado en base agua, no inflamable. En caso de verse afectado por un incendio de otros productos químicos, seguir los procedimientos de actuación en caso de emergencia del establecimiento en el que se encuentre el producto y/o a las indicaciones que aparezcan en las fichas de datos de seguridad de los otros productos afectados. Las indicaciones de la presente ficha se dan con carácter general para productos químicos inflamables y no son específicas de ningún producto en concreto.

#### 5.1. Medios de extinción

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir y no están limitados óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. En caso de incendios en recintos cerrados o en abundancia de humo utilícese equipo de respiración autónomo.

Mantenga alejadas a las personas ajenas a la lucha contra la emergencia. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Revise las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

#### Otra información:

Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida con pre-filtro de polvo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente

#### 6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

##### 6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos. Utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

##### 6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

- b) Técnicas de descontaminación: Recoja el vertido con y colóquelo en un contenedor para su recuperación o desecho como residuo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
- c) Materiales adsorbentes: No aplica
- d) Técnicas de limpieza: No aplica
- e) Técnicas de aspiración: no requeridas.
- f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

#### *Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:*

- |  |   |
|--|---|
| i) Atmósferas explosivas               | : Sin riesgo relevante.   |
| ii) Condiciones corrosivas             | : Sin riesgo relevante.   |
| iii) Peligros de inflamabilidad        | : Sin riesgo relevante  |
| iv) Sustancias o mezclas incompatibles | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados. |
| v) Condiciones de evaporación          | : Sin riesgo relevante  |
| vi) Fuentes de ignición potenciales    | : Sin riesgo relevante  |

#### *Consejos de cómo controlar los efectos de:*

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| i) Condiciones climáticas | : Sin efectos relevantes.  |
| ii) Presión ambiental     | : Sin efectos relevantes.  |
| iii) Temperatura          | : Sin efectos relevantes.  |
| iv) Luz solar             | : Sin efecto relevante respecto a la seguridad. Evitar almacenar expuesto al sol para evitar la posible degradación del producto |
| v) Humedad                | : Sin efectos relevantes.  |
| vi) Vibración             | : Sin efectos relevantes.  |

**No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.**

#### *Otros consejos:*

- Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- Compatibilidad de envasado: Se desconocen incompatibilidades.

### 7.3. Uso(s) final específico

Abono orgánico para mejora de suelos. Uso profesional.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

### 8.2. Controles de Exposición

#### *8.2.1. Técnicas de control apropiadas*

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones.

#### *8.2.2. Equipo de protección personal*

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar

homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/facial: Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas con protección lateral o pantalla de protección facial. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por las autoridades.
- Protección cutánea:
  - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos. Lavar y secar las manos después de la manipulación.
  - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria.
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

#### 8.2.3. Controles de exposición ambiental

Evitar la formación de humos, vapores y nieblas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma	: líquido
Color	: marrón
Olor	: característico
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 5
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: No aplica
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplica (sólido)
Inflamabilidad (sólido)	: No inflamable.
Límites de explosividad	: No explosivo.
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: 1,20
Solubilidad(es)	: totalmente miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla)
Temperatura auto-inflamación	: NDA
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No se suponen propiedades explosivas. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

### 9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1. Reactividad</b>	: Mezcla estable, no reactivo en condiciones normales.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	: Mezcla estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No se conocen reacciones peligrosas.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	: Temperaturas extremas, luz solar y humedad
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	: No se conocen materiales incompatibles.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	: No se conocen. Sin embargo, tras un incendio pueden formarse productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) tales como: óxidos de carbón (CO <sub>x</sub> ), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), etc.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	NDA
Corrosión/Irritación cutáneas	NDA
Lesiones o irritación ocular graves	NDA
Sensibilización respiratoria o cutánea	NDA

<b>Peligro de aspiración</b>	NDA
<b>Otra información</b>	Por la naturaleza del producto, no se ha considerado necesario relizar estudios especiales de toxicidad. De acuerdo al RD 824/2005 sobre Fertilizantes y Afines, el producto se encuentra libre de microorganismos y los metales pesados no superan los límites máximos en él establecidos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Organismos acuáticos**

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**Organismos terrestres**

NDA

**Efectos sobre otros organismos y plantas de tratamiento de aguas**

NDA

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Totalmente biodegradable, si bien es lógico considerar que en un vertido accidental en grandes cantidades podría contaminar el suelo y las aguas superficiales.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

No aplica (mezcla)

### 12.4. Movilidad en suelo

NDA

### 12.5. Evaluación PBT y vPvB

Ninguno de los componentes esta clasificado como PBT y/o vPvB

### 12.6. Otros efectos adversos

NDA

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

#### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante en el tanque de pulverización. Enjuague 3 veces o mediante dispositivo de presión cada envase utilizado y verter en el tanque de pulverización. No quemar los envases, aún después de su uso. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. En todo caso, atender a la legislación local en materia de residuos de envases.

#### Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número UN** : No aplicable. **NO clasificado como mercancía peligrosa para el transporte**

**Designación de transporte (todas las modalidades):** No aplicable

**ADR/RID/ADN** (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera / Reglamento Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril / Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable)

**No regulado**

**Código IMDG** (Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas)

**No regulado.**

**IATA-ICAO** (Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Aire)

**No regulado**

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente

Real Decreto 824/2005 del Ministerio de la Presidencia de España.

Esta ficha de datos de seguridad está elaborada de acuerdo al Reglament CE 1272/2008, al Reglamento CE N° 834/2007 y al Reglamento (EU) 453/2010.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere. Preparado no clasificado como peligroso

**16. OTRA INFORMACIÓN**

- a) Cambios sobre la versión previa:  
Sin cambios significativos: Confirmación de datos a fecha de revisión.  
Modificación de formato y corrección de errores de traducción detectados.  
Eliminación de las alusiones a la Directiva CE 1999/45 ya derogada.
- b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.
- |             |  |         |   |
|-------------|--|---------|---|
| ADI         | : ingesta diaria aceptable (ingestión daily intake)                      | LD50    | : dosis letal media   |
| a.i. (i.a.) | : ingrediente activo (active ingredient)                                 | LR50    | : índice letal, media   |
| AOEL        | : nivel aceptable para los operarios (ingestión operator exposure level) | LEL     | : límite inferior de explosión                                |
| ArfD        | : dosis aguda de referencia (acute reference dose)                       | mPmB    | : muy persistente y muy bio-acumulable                        |
| b.w.        | : peso corporal (body weight)  | NOAEL   | : sin efecto adverso observado                                |
| ECHA        | : European Chemical Agency   | NOEC    | : sin efecto de concentración observado                       |
| EC50        | : concentración efectiva media   | NDA     | : sin datos disponibles                                       |
| EbC50       | : concentración efectiva media (biomasa)                                 | OECD    | : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. |
| ErC50       | : concentración efectiva media (tasa de crecimiento)                     | OEL     | : Nivel permitido de exposición en el trabajo.                |
| ED50        | : dosis efectiva media   | PBT     | : persistente, bio-acumulable y tóxico                        |
| EFSA        | : Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria                             | STOT    | : toxicidad específica en determinados órganos                |
| DT50        | : periodo requerido para la disipación del 50%                           | RTECS   | : registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)    |
| GHS         | : Sistema Global Armonizado (Global Harmonized System)                   | TG      | : grado técnico (technical grade)                             |
| IC50        | : Concentración de inmovilización media                                  | TLV-TWA | : valor umbral límite – media ponderada en el tiempo          |
| LC50        | : concentración letal media  | UEL     | : límite superior de explosividad                             |
- c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:  
Ficha de datos de seguridad del fabricante.  
ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- d) Lista de códigos de clasificación y otras frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:
- |  |
|--|
| <b>Clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008</b> |
| ---  |
- |  |
|--|
| <b>Indicaciones H. Según Reglamento (CE) 1272/2008</b> |
| ---  |
- e) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente):  
Formación para manejar con seguridad los productos (fichas de datos de seguridad) y los equipos de fabricación y/o aplicación (manuales de operación) así como para el buen uso de los equipos de protección personal. Entrenamiento para hacer frente a accidentes o intoxicaciones (primeros auxilios) y planes de emergencia para casos de accidente industrial: derrames, incendios, etc.). Los trabajadores deben conocer las técnicas disponibles para evitar que los derrames alcancen las aguas superficiales y subterráneas o la introducción de los mismos en el alcantarillado público.

**Nota**

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.