

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: FLICK PH

Nombre técnico : Preparado a base de ácido fosfórico (equivalente en P₂O₅ 20% p/p) y Urea (5% Nitrógeno uréico).

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados: Fertilizante, regulador de pH para uso agrícola. Abono CE. Ver etiqueta del envase del producto.

Usos no autorizados: Todos los que no figuren en la etiqueta del envase

1.3. 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

1.4. 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

Skin Corr.1B : Corrosivo cutáneo, categoría 1B.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglto. (UE) No. 1272/2008 y GHS.

Marcas y Pictograms:

GHS05



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H314

Indicaciones precaución: P102, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P308, EUH401

Indicaciones de peligro (H) según Reglamento (UE) 1272/2008

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones graves en los ojos.

Indicaciones EUH

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Indicaciones de precaución según Rglto.(UE) 1272/2008

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (oel pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P308 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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 peligrosos:

Identidad Química	N° CAS	N° EC	Classification and Sentences Reg (EC) 1272/2008	% (p/p)
Acido fosfórico	7664-38-2	231-633-2	Skin Corr. 1B H314 <u>Límites Concentración Específ.</u> C≥25% Skin Corr. 1B; H314 10%≤C<25% Skin Irrit.2; H315 ; Eye Irrit.2; H319	26,5

Para consultar el texto completo de Indicaciones de Peligro (H) mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstele de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario solicite asistencia médica y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Por inhalación : Sacar a la persona afectada del área contaminada y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración y si fuera necesario, practique respiración artificial. Mantenga al intoxicado en reposo y trasládalo a un centro hospitalario.

Por contacto cutáneo : Retirar la ropa contaminada. Lavar bien con agua sin frotar. Solicite asistencia médica.

Por contacto ocular : Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. **Retire las lentillas.** Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados. Solicite asistencia médica.

Por ingestión : No provocar el vómito. No suministrar nada por la boca a personas inconscientes. Si la persona está consciente, lavar la boca con abundante agua. Busque asesoramiento médico y muestre la etiqueta o el envase o esta ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: La exposición puede causar irritación grave en ojos, piel y mucosas.

La ingestión puede provocarsensación de quemazón en la boca, faringe y abdomen; dolor de cabeza, vértigo, vómitos y diarrea.; alteraciones respiratorias

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

: No hay información disponible. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.0. Introducción**

Preparado en forma de disolución acuosa 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.

No utilice chorros de agua a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes (óxidos de azufre y/o fosfina) y otros no identificados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice un y ropa protectora contra incendios y si es necesario equipo autónomo de respiración. Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios.

Véanse 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 y el agua empleada en la extinción entren en desagües o cursos de agua.

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 la ropa de trabajo y prendas de protección establecidas por los responsables de la instalación industrial 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.).

6.1.2. Para el personal de emergencia

Se recomienda el uso de 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada del producto desagües/alcantarillado, aguas superficiales y subterráneas.

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.

- Técnicas de neutralización: no aplicable.
- Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.
- Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13).
- Técnicas de aspiración: no requeridas
- 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.

Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación del producto y antes de comer, fumar, utilizar lavabos y al final de la jornada laboral.

Utilice ventilación apropiada. Se recomienda ventilación mecánica en las dependencias interiores. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como agentes alcalinos fuertes y productos a base de Cobre.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- Atmósferas explosivas : Sin riesgo relevante.
- Condiciones corrosivas : Sin riesgo relevante.
- Peligros de inflamabilidad : Sin riesgo relevante
- Sustancias o mezclas incompatibles : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
- Condiciones de evaporación : Sin riesgo relevante
- Fuentes de ignición potenciales : Sin riesgo relevante

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
- Presión ambiental : Sin efectos relevantes.
- Temperatura : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.
- Luz solar : Sin efectos relevantes.
- Humedad : Sin efectos relevantes.
- Vibración : Sin efectos relevantes.

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

Otros consejos:

- Evite la formación de nieblas y/o sprays. 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 características del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de polietileno de alta densidad para el envasado.

7.3. Uso(s) final específico

Fertilizante regulador de pH agrícola. Abono CE. Uso profesional.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límites ambientales de exposición profesional

Componente	No CAS	Parámetros	Valor	Referencia
Acido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.
		STEL	2 mg/m ³	Directiva 2000/39/CE de la Comisión.
		VLA-ED	1 mg/m ³	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos – Tabla 1: Límites Ambientales de exposición.

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. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

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: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas o pantalla facial completa. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
 - Protección de manos: Manipular con guantes. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Lavar y secar las manos.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- 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

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de nieblas y/o sprays.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto

Forma	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 2
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: No aplicable (líquido)
Punto de ebullición	: No aplicable (disolución acuosa)
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido)	: No aplicable (líquido)
Límites de explosividad	: No explosivo
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: 1.3 a 20°C
Solubilidad(es)	: Solución acuosa diluible en agua en todas las proporciones.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla)
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: Sin propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: Sin propiedades oxidantes.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

: Disolución acida, reacciona rápidamente con álcalis para dar las correspondientes sales. Reacción no peligrosa

10.2. Estabilidad química	: Disolución estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.
10.5. Materiales incompatibles	: Evitar contacto con cobre y álcalis.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de fósforo y fosfina.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguada	
LD50 Oral - rata	: 1530 mg/kg
LD50 Dermal - conejo	: 2740 mg/kg
LC50 Inhalación	: NDD.
Corrosión/Irritación cutáneas	: Corrosivo para la piel (Skin Corr. 1B)
Lesiones o irritación ocular y respiratoria	: Provoca lesiones graves en los ojos y en las mucosas.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: NDD
Genotoxicidad	: NDD
Mutagenicidad en células germinales	: NDD
Carcinogenicidad	: NDD
Toxicidad para la reproducción	: NDD
STOT – exposición única	: NDD
STOT – exposición repetida	: NDD
Toxicidad a corto plazo	: NDD
Toxicidad a largo plazo	: NDD
Peligro de aspiración	: NDD
Otra información	
Efectos potenciales sobre la salud	: Sin otros efectos conocidos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	
Organismos acuáticos:	
CL50 (96 hrs.) peces	: >1; <10 mg/L
CE50 48 hrs Daphnia	: >10 mg/L
Organismos terrestres:	: NDD
Efectos en las abejas	: NDD
Efectos en las aves	: NDD
Efectos en mamíferos	: NDD
Efectos sobre otros organismos y plantas de tratamiento de aguas	: NDD
12.2. Persistencia y degradabilidad	: NDD
12.3. Potencial bioacumulativo	: No aplicable (mezcla)
12.4. Movilidad en suelo	: No aplicable (mezcla)
12.5. Evaluación PBT y mPmB	: no requerida: ningún ingrediente está clasificado como PBT o vPvB
12.6. Otros efectos adversos	: Desconocidos.

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. Enjuague tres veces los envases, vertiendo el agua de lavado al tanque de aplicación. Los envases vacíos usados se consideran residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo a un gestor de residuos autorizado.

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 ONU : 1805

Designación para el transporte : ACIDO FOSFÓRICO EN DISOLUCIÓN

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN (Transporte terrestre)

Clase ADR/RID/ADN	: 8	Número Ind. Peligro (IP)	: 80
Código de clasificación	: C1	Categoría de transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Cód. de paso por túneles	: (E) - sólo ADR
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 8		

Transporte Marítimo : IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code)

Clase IMO	: 8	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: NO		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 8		

Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

Clase IATA-ICAO	: 8	Packaging group	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 8		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

Esta ficha de datos de seguridad está elaborada de acuerdo al Reglamento (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.

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 (acceptable daily intake)	LEL	: límite inferior de explosión
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable
AOEL	: nivel aceptable para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
b.w.	: peso corporal (body weight)	NDD	: sin datos disponibles
EC50	: concentración efectiva media	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
ED50	: dosis efectiva media	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TG	: grado técnico (technical grade)
LC50	: concentración letal, media	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LR50	: índice leta,l media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
		UEL	: límite superior de explosividad

c) Referencias de literatura clave y fuentes para 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 e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Según el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Skin Corr.1B Corrosión cutánea, categoría 1B H314

Indicaciones de peligro (H) según Reglamento (CE) No. 1272/2008

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

Otras indicaciones de prudencia P que pueden ser de aplicación en la etiqueta:

- | | |
|------|---|
| P264 | Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. |
| P321 | Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta). |
| P363 | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |

- e) Consejos 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 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.