FENDER
DEFENSORES DE LA EFICIENCIA AGROPECUARIA

PIROXA 85 FENDER II

GRANULOS DISPERSABLES

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

1.1 Identificador del producto

-Nombre del producto: **PIROXA 85 FENDER II** (Piroxasulfone 85% p/p – WG).

-Fabricante: MAX (RUDONG) CHEMICALS CO. LTD. – China.

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de Uso: Herbicida - Grupo 15 Usos desaconsejados: Aquellos no indicados.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Registrante: PRO CROP S.A.

Juan B. Justo 757 – Planta Baja – Jesús Maria (5228) - Córdoba. TEL: (011) 3525-691011.

1.4 Teléfono de emergencias

Número de emergencias (24 horas): 0 800 888 8694 +54 341 4242727

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CATEGORIA 5. IMPROBABLE DE CAUSAR DAÑO AGUDO. ATENCION

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Sensibilización cutánea (No sensibilizante. No clasificado)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (Categoría 2)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas: No corresponden.

Palabra de advertencia: Atención.

H320 – Provoca irritación ocular. Categoría 2B.

H373 – Puede causar daño a órganos por exposición prolongada o repetida.

H400 – Muy toxico para la vida acuática

H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P317 – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391 – Recoger el vertido.

2.3 Otros peligros. ND.

3. COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

Nombre	identificación del producto	Contenido (%p/p)	Clasificación
Piroxasulfone	CAS N° 447399-55-5	85	Acute toxicity (eye); H320 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Otros	-	15	No peligroso

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: Puede causar irritación de las vías aéreas, tos y dificultad respiratoria.

Contacto con la piel: irritación y enrojecimiento.

Contacto con los ojos: irritación severa.

Ingestión: vómitos, salivación, adormecimiento, temblores y dificultad respiratoria.

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO_2 (dióxido de carbono).

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo humos densos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido fluorhídrico.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCDIENTAL

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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de derrames se recomienda inactivar con soda cáustica. Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación

en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Condiciones para el almacenamiento seguro: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y CONTROL PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	CAS-No	Parámetros de control
Piroxasulfone	447399-55-5	No aplicable

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autonomo (SCBA).

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Liquido

Tipo de formulación: Granulo dispersable.

Color: Beige.

Olor: Característico.

Presión de vapor: n/d.

Punto de fusión: n/d.

Punto de ebullición: n/d.

Solubilidad en agua a 20ºC: n/d.

Temperatura de descomposición: n/d.

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa.

10.2 Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los parpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

ATE-LD50 oral (rata, OECD401): > 2000 mg/kg en ratas. Categoría 5. Atención. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

ATE-LD50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg en ratas. Categoría 5. Atención. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

ATE-LC50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): 5,8 mg/l

LD50 oral (codornices faraónicas): > 5,8 mg/l. Categoría 5. Atención. Puede ser nocivo si se inhala.

LD50 oral (Apis Mellifera L.) > 100 ug/abeja. Virtualmente toxico para abejas.

Irritación o corrosión cutáneas:

Irritación dérmica (conejo, OECD 404): No clasificado.

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritación ocular (conejo, OECD 405): Categoría 2B. Atención. Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): No sensibilizante. No clasificado.

Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): No sensibilizante. No clasificado.

Irritación para los ojos: Irritación moderado y reversible.

Toxicidad subaguda: n/d.

Toxicidad crónica: n/d

Mutagénesis: n/d

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para peces: DL_{50} (Danio rerio) >100mg/l. Prácticamente no toxico

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para invertebrados acuáticos: EC50 (Daphnia magna) = 11.34mg/l. Prácticamente no toxico

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad de plantas acuáticas: EC50 ALGAE (Pseudokirchneriella subcapitata) = 0.0009 mg/l. Prácticamente no toxico

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para abejas: DL_{50} (oral) = 12.278 µg/Honeybee

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia en el suelo: 16 - 28 días.

BIODEGRADABILIDAD (estimado.): 10% / 28d - No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: N/D.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: Adsorción/desorción

K oc 57-110

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6. Otros efectos

Persistencia en suelo: es considerada un herbicida moderadamente persistente en el suelo, ofreciendo un control prolongado de malezas. Su persistencia se debe a su baja lixiviación, alta actividad en el suelo y menor pérdida por fotólisis en comparación con otros herbicidas. Esto proporciona un control residual sostenido sin un alto riesgo de contaminación de aguas subterráneas, siendo una opción viable para áreas ambientalmente sensibles.

Efecto de control: es un herbicida con efecto de control que actúa inhibiendo la biosíntesis de ácidos grasos de cadena larga (VLCFA) y la división celular en plantas susceptibles. Proporciona un control efectivo de gramíneas y malezas de hoja ancha en pre-emergencia, con actividad residual prolongada que dura varias semanas. Su acción se enfoca en la germinación, causando la muerte de las malezas antes de que emerjan o inmediatamente después.

13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales, o incineración.

Los envases deben ser completamente vaciados y llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Los envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.
Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Piroxasulfone)
Clase: 9 .N° UN: 3077 Grupo de empaque: III.



Aéreo: IATA-DGR.
Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Piroxasulfone)
Clase: 9 .N° UN: 3077 Grupo de empaque: III.



Marítimo: IMDG:
Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Piroxasulfone)
Clase: 9 .N° UN: 3077 Grupo de empaque: III.
Contaminante marino: Sí.



15. REGULACION DE USO

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D
15.2 Evaluación de la seguridad química
El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos:

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral.

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ATE: estimación de la toxicidad aguda.

LD50: Dosis Letal Media.

LC50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva Media.

IC50: Concentración Inhibitoria Media.

|: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y de fuentes de datos

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Controles de exposición ambiental.

Resolución 310/2003 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad So-cial, República Argentina – Agentes cancerígenos.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mez-clas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisa-da, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS y a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

16.4 Extensión de responsabilidad

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad.

La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.