

REGISTRO PQUA Nº 1143 - SENASA

/ HERBICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial BENGALA* 240 SC

Dirección / Teléfono de la empresa titular del registro: Corteva Agriscience Perú S.A.C.

Av. Circunvalación del Club Golf Los incas N° 208, Interior 705-B, Torre III. Urbanización Club Golf Los Incas. Santiago de Surco. Lima, Perú.

Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquímicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1 Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1



Palabra de advertencia

Atención

Indicadores de peligro

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P273 No dispersar en el medio ambiente

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo Penoxsulam Aditivos	240 g/L Hasta completar 1 L	
N° CAS	219714-96-2	
Formulación	Suspensión Concentrada (SC)	
Formulador	Corteva Agriscience LLC.	

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.

Contacto con los Ojos:

Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

Ingestión:



REGISTRO PQUA Nº 1143 - SENASA

/ HERBICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.

Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico o espuma.

- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla. Productos de combustión peligrosos: Al quemarse, puede que algunos de los componentes de este producto se descompongan. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Puede reaccionar explosivamente con algunos compuestos orgánicos en un recipiente cerrado. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).
- **Riesgos no usuales de fuego y explosión:** Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
 - o Procedimientos de lucha contra incendios:
 - Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Contener la expansión del aqua de la extinción si es posible.
 - Equipo de protección especial para bomberos:
 Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apaque el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
- Usar el equipo de seguridad apropiado.
- Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

• Métodos y material de contención y de limpieza:

Confinar el material derramado si es posible.

- o **Derrame de pequeñas cantidades:** Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
- Derrame de grandes cantidades: Contactar con Dow Agrosciences para asistencia en la descontaminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

• Precauciones generales:

Manténgase alejado del alcance de los niños. No lo ingiera. Evitar la respiración de vapores o nieblas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar con ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de manejarlo.

Condiciones de almacenamiento:

Consérvese en lugar seco. Almacenar en el contenedor original. Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL





REGISTRO PQUA Nº 1143 - SENASA

/ HERBICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Las recomendaciones en esta sección son para los trabajadores de fabricación, mezclado y embalaje. Los usuarios y tratadores deberían observar la etiqueta del producto para los equipos de protección personal y ropas adecuadas.

Protección personal

- Protección de ojos/cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
- Protección cutánea: No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.
- Protección de las manos: Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.
- **Protección respiratoria:** Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En el caso de no existir normativa sobre límites de exposición, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.
- **Ingestión:** Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer o fumar.

Medidas de orden técnico:

 Ventilación: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requerida aplicable o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	pH al 1%	4.00 - 6.00
Formulación	Suspensión Concentrada	Solubilidad en agua, 20°C	No Aplica
Color	Beige	Punto de Fusión	No Aplica
Densidad (20°C)	1.100 - 1.200 g/cm ³		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- Estabilidad química: Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.
- Condiciones a evitar: Algunos componentes de este producto pueden descomponerse a temperaturas elevadas.
 La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.
- Materiales incompatibles: Evitar el contacto con: Oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad:	aguda:
------------	--------

TOXICIAGA GGGG	u.		
Ingestión	Como producto DL50, rata > 5.000 mg/kg No hubo mortalidad con esta concentración	Inhalación	Como producto CL50, h, Aerosol, rata > 0,74 mg/l Concentración máxima alcanzable.
Dérmico	Como producto DL50, rata > 5.000 mg/kg No hubo mortalidad con esta concentración		





BENGALA* 240 SC

REGISTRO PQUA Nº 1143 - SENASA

/ HERBICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dosis repetida de toxicidad:

Para el ingrediente(s) activo(s) Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Hígado. Para el(los) componente(s) menor(es): En animales, se ha informado de efectos sobre los siguientes órganos después de la exposición a aerosoles: Pulmón.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis:

El ingrediente activo no causó el cáncer en los animales de laboratorio.

Toxicidad en el Desarrollo:

Para el ingrediente(s) activo(s) No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio

Toxicidad reproductiva:

Toxicidad genética: Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética sobre animales han dado resultados negativos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

CE50r.

Para el ingrediente(s) activo(s) Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles. Como producto, el material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

Toxicidad	prolor	v chene	aduda	an nacas	•
TOXICIDAD	DIOIOI	iuaua v	auuua	en beces	•

CL50, Oncorhynchus	Ensayo estático, 96 h:
<i>mykiss</i> (Trucha irisada),	> 762 mg/l

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos:

CE50, Daphnia magna	Ensayo estático,
	48h, inmovilización:
(Pulga de mar grande)	> 457 mg/l

Inhibición de la

> 100 microgramos

tasa de

/ abeja

Toxicidad para las plantas acuáticas

Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)	crecimiento., 72h: 1,07 mg/l	CE50b, Lemna gibba,	14 días: 0,00329mg/l
Toxicidad para los organism	os terrestres		
DL50 vía oral, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)	> 10000 mg/kg de peso corporal	DL50 por vía oral, <i>Apis</i> mellifera (abejas)	> 99 microgramos / abeja

Para el(los) ingrediente(s):

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo:

CL50, Eisenia fetida	14 d: > 10.000 mg/kg
(lombrices).	14 d. > 10.000 frig/kg

Persistencia y Degradabilidad

DL50 por vía contacto,

Apis mellifera (abejas)

Datos para componente: Penoxsulam

Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación 14,7%	Metodología	OCDE 301B
----------------------	-------------	-----------





Ensayo OECD 301F

BENGALA* 240 SC

REGISTRO PQUA Nº 1143 - SENASA

/ HERBICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Tiempo de exposición	28 días	Intervalo de 10 días	no superado
Fotodegradación inc	directa con radicales OH:		
Constante de Velocidad	6,03E-11 cm³/s	Metodología	Estimado
Vida media atmosférica	2,1 horas		

Datos para componente: Propilenglicol

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. Puede ocurrir una biodegradación en condiciones anaerobias (en ausencia de oxígeno).

Ensayos de Biodegradación (OECD):

otodegradación indi	recta con radicales OH:		
Tiempo de exposición	28 días 64 días	Intervalo de 10 días	Superado No aplicable
Biodegradación	81% 96%	Metodología ———	Ensayo OECD 301F Ensayo OECD 306

1,28E-11cm³/s Velocidad Vida media 10 horas atmosférica

Metodología Estimado

Potencia de bioacumulación

Datos para componente: Penoxsulam

El potencial de bioconcentración es bajo Bioacumulación (FBC < 100 o Log Pow < 3)

Coeficiente de partición, -0,602 Medido n-octanol / agua - log Pow

Datos para componente: Propilenglicol

El potencial de **Bioacumulación** bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3) Factor de bioconcentración 0,09; Estimado

Coeficiente de partición, -1,07 Medido n-octanol / agua - log Pow:

Movilidad en el suelo

(FBC)

Datos para componente: Penoxsulam

El potencial de movilidad Movilidad en el suelo en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150). Constante de la Ley 1,66E-16 atm*m³ / mol; de Henry 25 °C Estimado

Coeficiente de partición, carbón orgánico en suelo / 73 Medido agua (Koc)

Datos para componente: Propilenglicol

Considerando que la constante de Henry es Movilidad en el suelo muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos

Coeficiente de partición, carbón orgánico en suelo / < 1 Estimado agua (Koc)





REGISTRO PQUA Nº 1143 - SENASA

/ HERBICIDAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto., El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y

Constante de la Ley de Henry 1,2E-08 atm*m³/ mol Medido

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método para disposición: Disponga de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales
de desecho según las regulaciones vigentes. No contamine alimentos, forraje o agua por almacenamiento o
limpieza de equipos. Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de
pesticidas, mezclas para "spray" o enjuagues, constituye una violación de la ley. Si los desechos resultantes del uso
de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones dl envase, disponga de estos desechos
en un lugar aprobado. Contacte la entidad medioambiental de su región para asesorarse.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE





N° ONU	3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Penoxsulam
Clase	9
Grupo de embalaje	III

- Precauciones especiales para el usuario Código EmS:
 - Fuego: F-ADerrame: S-F

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento están basadas en información que se cree es correcta. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresada o implicada está hecha con respecto a la información aquí provista.

Fecha de emisión: 13/03/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025 Versión: 02