

DASEN PLUS 1/4

## **DASEN PLUS – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE		
1.1 Producto	DASEN PLUS	
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Joaquín V. González 4977 (C1419AYK),	
	Buenos Aires, Argentina.	
	TE: (011) 4501-6800	
1.3 Nombre químico	Benazolin-etil 50 % + Fomesafen 13,3 p/v	
1.4 CAS RN	Benazolin-etil: 25059-80-7	
	Fomesafen: 72178-02-0	
1.5 Fórmula molecular	Benazolin-etil: C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> CINO <sub>3</sub> S	
	Fomesafen: C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> CIF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S	
1.6 Peso molecular	Benazolin-etil: 271,7	
	Fomesafen: 438,8	
1.7 Uso	Herbicida	
2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS		
2.1 Inflamabilidad	No inflamable ni combustible.	
2.2 Clasificación toxicológica	Clase IV (OMS).	
3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
3.1 Aspecto físico	Líquido opaco	
3.2 Color	Marrón claro	
3.3 Olor	Característico	
3.4 Presión de vapor (25 °C)	No aplicable	
3.5 Densidad (20 °C)	1,14 g/mL	
3.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas	
3.7 Punto de ebullición	No aplicable a mezclas	
3.8 Solubilidad en agua (20,5 °C)	Dispersable en agua	
3.9 Solubilidad en solventes orgánicos	Soluble en solventes orgánicos polares miscibles con el	
Side Goldania and Goldania an	agua.	
3.10 Temperatura de descomposición	A partir de 90 °C comienza la ebullición	
3.11 pH (1%)	4,05	
4. PRIMEROS AUXILIOS	1	
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar	
4.1 IIIIIalacion	atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.	
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de	
7.2 1 101	inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón	
	neutro sin frotar, en las zonas afectadas. Si se presenta-	
	ran síntomas de irritación como enrojecimiento o picazón,	
	solicitar inmediata atención médica.	
4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15	
	minutos en un lavaojos o similar, manteniendo los párpa-	
	dos bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar las	
	lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por	
	lo menos durante 15 minutos. En caso de enrojecimiento,	
	picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmo-	
	lógica.	
4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el	
	paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua.	
	No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se	
	produce naturalmente, mantener a la persona afectada,	
	sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se	
	trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.	

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. AGROFINA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.



DASEN PLUS 2/4

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO		
5.1 Medio extintor	El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO <sub>2</sub> , espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.	
5.2 Procedimientos de lucha específicos	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.	
6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO		
6.1 Medidas de precaución personal	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto emplear: Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) Protección respiratoria: Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. Protección de ojos: Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.	
6.2 Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Evitar temperaturas extremas. Mantener seco, bien cerrado en su envase original. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.	
7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
7.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Se descompone en medio alcalino y por acción de la luz.	
7.2 Reactividad	Incompatible con ácidos y bases fuertes; oxidantes fuertes.	
8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
8.1 Inhalación	En exposiciones excesivas puede causar irritación en el tracto respiratorio.	
8.2 Ojos	Puede producir irritación.	
8.3 Piel	Puede producir irritación.	
8.4 Ingestión	Los signos pueden incluir vómitos, salivación, diarrea.	

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. AGROFINA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.



DASEN PLUS 3/4

	<u>,                                      </u>
8.5 Toxicidad aguda	8.5.1 Oral, DL <sub>50</sub> en ratas > 5000 mg/kg PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO 8.5.2 Dermal, DL <sub>50</sub> en ratas > 5000 mg/kg PRODUCTO
	QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO
	8.5.3 Inhalación, CL <sub>50</sub> (4 h) en ratas > 0,23 mg/L. No es
	posible ensayar a mayor concentración respirable, dado
	que es la máxima alcanzable. En caso de una eventual
	liberación del producto al ambiente, se considera que
	difícilmente podrían alcanzarse concentraciones
	peligrosas para la salud. 8.5.4 Piel: LEVE IRRITANTE DERMAL. Ausencia de
	eritema y edema.
	8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal
	en cobayos albinos.
	8.5.6 Ojos: MODERADO IRRITANTE OCULAR –
	Reversión de efectos mínimos en menos de 48 hs.
8.6 Toxicidad subaguda	No determinada.
8.7 Toxicidad subaguda	Benazolin-etil:
10.7 TOXICIDAD CIOTICA	NOEL (2 años) ratas = 12,5 mg/kg p.c./día
	NOEL (2 anos) ratas = 12,3 mg/kg p.c./dia
	Fomesafen:
	NOEL ratas (2 años): 0,25 mg/kg p.c./día.
	NOEL perros (26 semanas): 1 mg/kg p.c./día.
8.8 Mutagenicidad	Ingredientes activos:
l oro matagornorada	Test de Ames en Salmonella typhimurium:
	NO PRESENTAN ACTIVIDAD MUTAGÉNICA
9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGIC	A
9.1 Efectos agudos sobre organismos de	DL <sub>50</sub> (96 hs) en <i>Cyprinus carpio</i> = 28,28 mg/L
agua.	PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO
9.2 Toxicidad para aves	DL <sub>50</sub> en Coturnix coturnix japonica > 2000 mg/kg
·	PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO
9.3 Toxicidad para abejas	DL <sub>50</sub> oral en abejas <i>Apis mellifera L</i> > 100 μg/abeja
	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO
9.4 Persistencia en suelo	Benazolin-etil: DT <sub>50</sub> = 1-2 días. Los metabolitos son más
	persistentes $DT_{50} = 14-28$ días.
	persistentes $DT_{50} = 14-28$ días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta ( $DT_{50} > 6$ meses), siendo más rápida
	persistentes $DT_{50}$ = 14-28 días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta ( $DT_{50}$ > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis ( $DT_{50}$ < 1-2 meses).
9.5 Efecto de control	persistentes $DT_{50} = 14-28$ días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta ( $DT_{50} > 6$ meses), siendo más rápida
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes $DT_{50}$ = 14-28 días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta ( $DT_{50}$ > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis ( $DT_{50}$ < 1-2 meses).
	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes $DT_{50} = 14-28$ días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta ( $DT_{50} > 6$ meses), siendo más rápida en anaerobiosis ( $DT_{50} < 1-2$ meses). Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo. Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días. <u>Fomesafen</u> : La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro.
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días.  Fomesafen: La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revesti-dos
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días.  Fomesafen: La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revesti-dos interiormente con doble bolsa de polietileno, hermética-
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días.  Fomesafen: La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revesti-dos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su dispo-
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días.  Fomesafen: La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revesti-dos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	persistentes DT <sub>50</sub> = 14-28 días.  Fomesafen: La degradación en el suelo en condiciones de aerobiosis es lenta (DT <sub>50</sub> > 6 meses), siendo más rápida en anaerobiosis (DT <sub>50</sub> < 1-2 meses).  Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.  Utilizar los EPP descriptos en 6.1. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revesti-dos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su dispo-

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. AGROFINA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.



## DASEN PLUS 4/4

10.2 Fuego	Seguir lo delineado en el ítem 5.	
10.3 Disposición final	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá mane- jarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se reco- mienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. No incinerar. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.	
11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE		
11.1 Terrestre	MERCOSUR\CMC\DECNº2/94:	
	No se considera mercancía peligrosa.	
11.2 Marítimo	IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa.	
	Contaminante marino: NO.	
11.3 Aéreo	ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa.	