

LANAY 1/4

DARREN - HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE		
1.1 Producto	DARREN	
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Joaquín V. González 4977 (C1419AYK),	
	Buenos Aires, Argentina.	
	TE: (011) 4501-6800	
1.3 Nombre químico	Flumioxazin 48 % p/v SC	
1.4 CAS RN	103361-09-7 (i.a.)	
1.5 Fórmula molecular	$C_{19}H_{15}FN_2O_4$ (i.a.)	
1.6 Peso molecular	354,3 (i.a.)	
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 QUÍMIC	, ,	
3.1 Aspecto físico	Líquido	
3.2 Color	Marrón claro	
3.3 Olor	Característico	
3.4 Presión de vapor (25 °C)	3,2 mPa (i.a.)	
3.5 Densidad (20 °C)	1,15 g/mL	
3.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas	
3.7 Punto de ebullición	> 100 °C	
3.8 Solubilidad en agua (20,5 °C)	Dispersable en agua	
3.9 Solubilidad en solventes orgánicos	Soluble en metanol, etanol, acetona.	
3.10 Temperatura de descomposición	No disponible	
3.11 pH (1%)	4,5	
4. PRIMEROS AUXILIOS	.,,0	
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar	
	atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.	
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de	
4.2 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.	



LANAY 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 ₂ , 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.
6.1 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 degrada en medio alcalino.
7.2 Reactividad	Incompatible con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.
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.



LANAY 3/4

8.5 Toxicidad aguda	8.5.1 Oral, DL ₅₀ en ratas > 5000 mg/kg PRODUCTO QUE
	NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO
	8.5.2 Dermal, DL ₅₀ en ratas > 5000 mg/kg PRODUCTO
	QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO
	8.5.3 Inhalación, CL ₅₀ (4 hs) > 0,025 mg/L (concentración
	máxima alcanzable). No es posible ensayar a una mayor
	concentración respirable, dado que es la máxima alcanza-
	ble. En caso de una eventual liberación del producto al
	ambiente, se considera que difícilmente podrían alcanzar-
	se 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: LEVE IRRITANTE OCULAR
	Reversión de efectos mínimos en menos de 24 hs.
8.6 Toxicidad subaguda	NOEL (90 días) ratas = 2,2 mg/kg p.c. (i.a.)
8.7 Toxicidad crónica	NOEL (2 años) ratas = 1,8 mg/kg p.c. (i.a.)
8.8 Mutagenicidad	Ingrediente activo:
ora managamanaaa	Test de Ames en Salmonella typhimurium:
	NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA
9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGIC	A
9.1 Efectos agudos sobre organismos de	
agua.	PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.
9.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en Coturnix coturnix japonica > 2000 mg/kg
·	PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO
9.3 Toxicidad para abejas	DL ₅₀ oral en abejas <i>Apis mellifera L</i> > 100 μ g/abeja
	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO
9.4 Persistencia en suelo	Ingrediente activo: DT ₅₀ = 15-27 días (aeróbico)
9.5 Efecto de control	Herbicida pre-emergente, residual.
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	
10.1 Derrames	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-
	mente cerrados y debidamente rotulados para su dispo-
	sición final. No permitir que el derrame alcance desagües
	o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados.
10.2 Fuego	Seguir lo delineado en el ítem 5.
10.2 Fuego	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.
	Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las
	regulaciones locales, estatales y nacionales.
	rogulacionos iocalos, estatales y nacionales.



LANAY 4/4

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE		
11.1 Terrestre	MERCOSUR\CMC\DECN°2/94:	
	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.	