

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial:	SAHARA
Nombre químico a.i. (IUPAC):	Sulfentrazone 2',4'-dichloro-5'-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)methanesulfonanilide (IUPAC)
Número de registro:	132-H1/NA
Formulación:	Suspensión Concentrada, SC
Concentración:	Sulfentrazone 480 g/L
Clase de uso:	Herbicida agrícola, HER
Identificación de formulador: y titular del registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Tel: 5934-3712000 Correo electrónico: grpcomex@interoc.biz
Teléfonos de emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. INTEROC S.A.: 04-3712000 ext. 173-174-247.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad aguda oral:	Categoría 4
Toxicidad aguda dermal:	Categoría 4
Toxicidad aguda inhalatoria:	Categoría 4
Toxicidad aguda acuática:	Categoría 3

Elementos de la etiqueta GHS:



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación
Evita contacto con la piel y la ropa
Cuidado, evite el contacto. POSIBLE TERATOGENICO

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.
P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica.
P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo:	Sulfentrazone
Nombre químico:	2',4'-dichloro-5'-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)methanesulfonanilide (IUPAC)
Fórmula química:	C ₁₁ H ₁₀ Cl ₂ F ₂ N ₄ O ₃ S
Número CAS:	122836-35-5
Contenido:	480 g/L
Aditivos:	c.s.p. 1 L

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario consulte al médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. No induzca al vómito.
Información para el médico:	Síntomas de intoxicación: Puede causar molestias estomacales, como náuseas, vómito, diarrea, posible irritación nasal y respiratoria. Tratamiento: Proporcione tratamiento sintomático. Antídoto: No existe antídoto específico.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de extinción adecuados:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Consejos para bomberos:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden generarse óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre y otras sustancias que pueden ser generadas.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.
---	--

**Métodos y materiales
de contención y limpieza:**

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de protección personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una
manipulación segura:**

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.
Usar correctamente el equipo de protección.
No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
Protegerlo de la humedad.

**Medidas técnicas y condiciones
de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.
Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.
Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.
No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.
Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas de ingeniería para
reducir la exposición:**

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

**Equipo de protección
personal:**

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.
Protección de manos: use guantes de PVC, neopreno, o nitrilo resistentes a químicos.
Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.
Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Color:

Café

Olor:

Aromático

Estabilidad de almacenamiento:	Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.
Densidad:	1.1996 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable, (>93°C).
pH:	5.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	10 s: 32 m; 1 min: 28 ml; 3 min: 26ml; 12 min: 18 ml.
Suspensibilidad:	100,6%
Análisis granulométrico en húmedo:	99.97% en malla de 325.
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	No es compatible con productos de naturaleza alcalina.
Punto de inflamación:	> 93 °C.
Viscosidad:	158.5 cP.
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	100%
Desprendimiento de gas:	No aplica
Fluidez:	No aplica
Índice de yodo/saponificación:	No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	Es compatible con herbicidas residuales a base de Atrazina, Pendimetalina, Glifosato, Ametrina y Trifloxysulfuron. No es compatible con productos de naturaleza alcalina. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar mezclas.
Productos peligrosos de descomposición química:	Pueden generarse óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre y otras sustancias que pueden ser generadas.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos agudos (producto formulado):

Oral:	DL50 ratas > 3500 mg/kg (moderadamente peligroso)
Dérmica:	DL50 conejo > 5000 mg/kg (ligeramente peligroso)
Inhalación:	CL50 (4h) para ratas > 6.12 mg/l (ligeramente peligroso).
Irritación a los ojos:	No irritante
Irritación a la piel:	Severidad III: Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado).
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante
Categoría toxicológica:	Categoría 4 "Ligeramente Peligroso".

1.12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos agudos (ingrediente activo):

Aves:	DL50 = > 2250 mg/kg para codorniz.
Peces:	CL ₅₀ Trucha arcoiris 130 mg/l
Daphnia:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> 60.4 ppm
Algas:	EC ₅₀ <i>Anabaena flos-aquae</i> 32.8 ppm
Abejas:	LD ₅₀ >100 µg/abeja.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de residuos y envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley. La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseché de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

DOT 49 CFR (Code of federal regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.

Clase de riesgo: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo envase: III

Código etiqueta: 9

TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido

Grupo empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

TRANSPORTE AÉREO

IATA (International air transportation association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo empaque: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
	Evita contacto con la piel y la ropa
	Cuidado, evite el contacto. POSIBLE TERATOGENICO

Frases de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P305+P351+P338	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.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo.

Elaborado por:

INTEROC S.A.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Octubre 2025