



KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

1. Identificación del Producto y de la empresa

- 1.1. Identificación del producto: **KAIROS ELITE**
- 1.2. Uso: Herbicida
- 1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad de:
SURCOS S.A.
Avenida Freyre 2363, Santa Fe,
Provincia de Santa Fe, 3000,
Argentina
- 1.4. Número de teléfono de emergencia: (0342) 455 2366

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación y categoría de peligros SGA:

Peligros físicos	Líquido inflamable	Categorial 4
Peligros para la salud	Tox. aguda por ingestión	Categoría 3
	Tox. aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión ocular	Categoría 1
	Irritación cutánea	Categoría 2
	Tox. para la reproducción	Categoría 1B
Peligros para el medio ambiente acuático	Peligro a corto plazo (agudo)	Categoría 2

2.2. Elementos de etiquetas



Pictogramas

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H227	Líquido combustible.
H301	Toxico en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo si se inhala.
H360	Puede dañar al feto
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.

KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

Consejos de prudencia

P201	Procurar las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P261	Evitar respirar gases y/o vapores.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara y manos.
P301 + 310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321	Tratamiento específico ver en la etiqueta.
P330	Enjuagarse la boca.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local vigente.

3. Composición/Datos sobre los componentes

3.1. Mezcla: emulsión

Nombre químico	% p/v	Nº CAS	Formula molecular	Clasificación CE
Sulfentrazona	10	122836-35-5	C ₁₁ H ₁₀ Cl ₂ F ₂ N ₄ O ₃ S	Acute Tox 4 H302, STOT RE 3 H373, Aquatic Chronic 2 H411
N-metilpirrolidona	>10	872-50-4	C ₅ H ₉ NO	Skin Irrit 2 H315, Eye Irrit 2 H319, STOT SE 3 H335, Repr. 1B H360D

La mezcla se completa con ingredientes que no ofrecen peligros.



KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Inhalación: Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No realice la reanimación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; lávele la cara y la boca antes de administrar respiración artificial. Use una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Suministrar oxígeno si respira con dificultad.

Contacto con la piel: Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada. Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua, mantener el lavado por lo menos durante 20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Acudir inmediatamente al médico.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente o con convulsiones. No provocar el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua potable.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Reacciones adversas temporales tales como alergias, caracterizadas por el enrojecimiento, irritación bronquial leve y enrojecimiento en las zonas afectadas de la piel, tipo dermatitis de contacto. En caso de ingestión pueden presentarse síntomas como náuseas, vómitos, diarreas, alteraciones gastrointestinales, dolor abdominal, anorexia, fiebre y cefalea. En caso de inhalación podrían ocurrir alteraciones respiratorias, tos, disnea, rinitis y aumento de las secreciones bronquiales.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Sin información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

CO₂, espuma, agentes químicos secos. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Producto combustible. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de azufre y nitrógeno, sustancias cloradas, fluoradas y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.



KAIROS ELITE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Los residuos del fuego y agua de extinción contaminada deben ser dispuestos según lo reglamentado por las autoridades locales de regulación.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencias:

Asegúrese una ventilación apropiada. Proceder a evacuar la zona afectada y llamar a personal entrenado.

Para el personal de emergencia:

ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Utilizar el equipo de protección corporal. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2. Precauciones ambientales

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado o cursos de agua. La descarga en el ambiente debe ser evitada

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Recoger el producto en contenedores identificados para luego ser transportado a una planta de tratamiento de acuerdo con la regulación local o nacional.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manipuleo sin riesgos

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado.

En el trasvase, se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

7.2. Condiciones para el almacenaje sin riesgos. Incluida cualquier incompatibilidad

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Almacenar el producto en su envase original, rotulado y



KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

herméticamente cerrado, en lugar bien ventilado; apartándolo de forrajes, semillas y alimentos.

7.3. Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

8. Límites de exposición y protección personal.

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición: No han sido establecidos límites de exposición para los componentes declarados de este producto (Resolución 295/2003).

8.2. Controles técnicos apropiados

Equipos de extracción y ventilación adecuada. Duchas y lavajos en las áreas de trabajo.

8.3. Medidas de protección individual (EPP)

Protección ocular: Gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

Protección de la piel y cuerpo: Utilizar guantes de nitrilo, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

Protección respiratoria: En los casos necesarios utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Característico
pH	8,7
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	81 °C
Presión de vapor a 20°C:	No disponible
Densidad a 20°C:	1,0242 g/ml
Punto de fusión:	No aplica
Solubilidad en agua:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad a 20°C:	14 cP

KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

Coeficiente de reparto octanol/agua No disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No reactivo.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones de uso y manipuleo.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones para evitar

Evitar temperaturas extremas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Producto combustible, puede desprender humos y gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos, como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y gases halogenados.

11. Información toxicológica

11.1. Información toxicológica

Toxicidad aguda		
Ingestión (rata) DL ₅₀ (mg/kg)	Dermal (rata) DL ₅₀ (mg/kg)	Inhalación (rata) CL ₅₀ mg/l/4 h
2000	>5000	1,8

Irritación cutánea: Moderado irritante cutáneo.

Irritación ocular: Corrosivo en conejos.

Sensibilizante cutáneo: No es sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad: Sin información disponible.

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

Toxicidad para la reproducción: Tiene componente que presenta toxicidad para la reproducción categoría 1B.

Toxicidad sistemática específica de órganos diana -Exposición única: Sin información disponible.

Toxicidad sistemática específica de órganos diana -Exposición repetidas: Sin información disponible.

Peligros por aspiración: Sin información disponible.

11.2. Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión, inhalación contacto con la piel y ojos.

11.3. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Sin información disponible.

12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad en peces DL ₅₀ (96 h):	1,51 mg/l
Toxicidad en algas EC ₅₀ (72 h):	No determinado.
Toxicidad en crustáceos EC ₅₀ (48 h):	No determinado.

Toxicidad en aves DL ₅₀ :	1530 mg/kg (codornices)
Toxicidad en abejas DL ₅₀ :	>100 µg/abeja.
Toxicidad en lombrices CL ₅₀ 14 d.:	No determinado.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sulfentrazona	biodegradación lenta (BIOWIN <0.5)
---------------	------------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Sulfentrazona	Factor de bioconcentración bajo <500
---------------	--------------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Sulfentrazona	Log Kow: 2,65
---------------	---------------

12.5. Resultados de la evaluación de PBT / vPvB

Esta mezcla no cumple los criterios PBT / vPvB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6. Otros efectos adversos

Sin información disponible

KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

13. Consideraciones sobre la disposición final

Los restos del producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Inutilizar los envases perforándolos en su parte inferior, y transportarlos al centro de acopio más cercano. No enterrar ni incinerar.

14. Información para el transporte.

14.1. Numero UN

Transporte terrestre	Transporte Marítimo Código IMDG	Transporte aéreo OACI – IT / IATA-DGR
UN 2902	UN 2902	UN 2902

14.2. Nombre apropiado para el transporte

Transporte terrestre	Transporte Marítimo Código IMDG	Transporte aéreo OACI – IT / IATA-DGR
Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Sulfentrazona)	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Sulfentrazona)	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Sulfentrazona)

14.3. Clase de peligro

Transporte terrestre Argentina	Transporte Marítimo Código IMDG	Transporte aéreo IATA-DGR
6.1	6.1	6.1

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre Argentina	Transporte Marítimo Código IMDG	Transporte aéreo OACI – IT /IATA-DGR
III	III	III

14.5 Peligros ambientales

Contaminante marino: No

14.2. Precauciones particulares para los usuarios

No transportar con materiales incompatibles. No transportar con animales vivos.

14.3. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código

IBC

No aplica

KAIROS ELITE
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PA17; Version 1; mayo 2023

15. Información de reglamentaciones legales.

15.1. Normas nacionales aplicable

Resolución 295/2003 – Reglamento sobre higiene y seguridad en el trabajo.

Resolución-302-2012 - Clasificación toxicológica según riesgos y toxicidades aguda de productos formulados.

Decreto N° 779/95 Anexo S; Resolución N° 195/97 Compilado normativo para el Transporte Carretero de Mercancías Peligrosas, Argentina.

Resolución 801/2015 – Implementación del sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA/GHS) en el ámbito laboral.

15.2. Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 40-20

OACI – IT Edición 2021-2022

IATA *Dangerous Goods Regulations* – Ed. 64

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada

16. Información adicional

Versión: 01

Mayo 2023

Abreviaturas y acrónimos

CE50: Concentración efectiva media para un 50% de efectos en el crecimiento o subletalidad

CL50: concentración letal para un 50% de tasa de mortalidad

DL50: Dosis Letal media para un 50% de tasa de mortalidad

EPA: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

FBC: Factor de bioconcentración

Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos

Kow: Coeficiente de partición octanol-agua

PBT / vPvB: Persistente, bioacumulable y tóxico / muy persistente y muy bioacumulativo

ECHA: Agencia Química Europea

REACH: Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.

MERCOSUR = Reglamento General para el transporte de mercancías peligrosas países Mercosur.

Código IMDG = Código Marítimo Internacional de mercaderías peligrosas.

ICAO = Organización de la Aviación Civil Internacional

IATA-DGR = Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de RED SURCOS de su aplicación y consecuencias de esta, por parte del usuario.