

SOFTWATER PRO

COADYUVANTE

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial **SOFTWATER PRO****Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y distribuidora: ARIS Industrial S.A.**

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

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

Ingrediente activo	%P/V
Citratos	42
Edatatos	58
Formulación	Polvo soluble (SP)
Formulador	Aris Industrial S.A.
Procedencia	Perú

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

El reductor de dureza no es considerado como un material particularmente peligroso.

Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	No peligroso	Riesgos para el medio ambiente:	Dañino a la vida acuática
Grupo de embalaje o envasado ONU:	No se encuentra en lista	Riesgos especiales de la sustancia:	No se encuentra en las listas ACGIH, OSHA, NTP, NIOSH, etc.
Riesgos para la salud humana:	Ojos: puede causar irritación por abrasión mecánica. Piel: produce leve irritación. Inhalación: No existe riesgo. Ingestión: En grandes dosis puede causar dolor estomacal	Carcinógeno:	No está clasificado como carcinógeno

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con los Ojos:**
Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos.
- **Contacto con la piel:**
Lavar la piel con agua corriente.
- **Inhalación:**
No se requiere.
- **Ingestión:**
Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la víctima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

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

Notas para quien preste los primeros auxilios: el producto no es considerado peligroso.

Notas para el médico tratante: No inducir al vómito, si la persona se encuentra inconsciente no dé a beber nada.

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**
No es combustible, no es oxidante ni reductor.
- **Información adicional:**
Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Asperjar con agua para enfriar envases.
- **Equipos de Protección Personal para el combate del fuego:**
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Recoger con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de eliminación de desechos:**
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a tomar:**
No se requiere.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos.
- **Condiciones de almacenamiento:**
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados, lejos de material incompatible.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Guantes de protección	No se requiere
Parámetros de Control	No Aplicables	Protección de la vista	Gafas de seguridad
Límites de exposición	TLV: 1 mg/m ³	Ventilación	No se requiere
Protección respiratoria	No se requiere		

SOFTWATER PRO

COADYUVANTE

HOJA DE SEGURIDAD

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido	Solubilidad en agua, 20° C	Miscible
Temperatura de ebullición	°C >100	pH, 10% en agua	5.5 – 6.5
Color	Blanco	Temperatura de inflamación	No aplica
Olor	Inodoro		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles, calor y humedad.
- **Materiales incompatibles:**
Nitrato de potasio y cloruro de potasio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda:	DL ₅₀ (rata, oral): >5000 mg/kg DL ₅₀ (rata, dérmica): >2000 mg/kg	Toxicidad para la reproducción	No disponible
Toxicidad crónica	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	Efectos mutagénicos	No disponible
Efectos carcinogénicos	No disponible		

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Biodegradabilidad	No disponible
Consideraciones generales	En exceso puede ser dañino para la vida acuática

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente. Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

N° CAS	10043-52-4	NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1
N° ONU	No se encuentra clasificado como peligroso para su transporte regular		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:

- **Normas internacionales aplicables:**
IATA, IMDG
- **Normas nacionales aplicables:**
DS 298/94 – 198/0.
- **Marcas en etiquetas:**
No Corrosivo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.