



HOJA DE SEGURIDAD

ENERGIZADOR

Fungicida-Bactericida/Líquido



RSCO-151/IV/13

DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA:

NOMBRE COMERCIAL: Energizador
 NOMBRE QUÍMICO: N/A
 FAMILIA QUÍMICA: N/A por ser mezcla

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES:	2.-No. CAS	3.-No.0.N.U.	4.-CPT.CCT o P	5.-IPVS
Gluconato de Cobre 8%	527-09-3	N/D	N/D	N/D

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:	Mayor de 100 °C
TEMPERATURA DE FUSIÓN:	N/A
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN:	Mayor de 100 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	N/D
DENSIDAD:	1.05 – 1.10 gr/ml
PH:	5 Máximo
PESO MOLECULAR:	N/D
ESTADO:	Líquido
COLOR:	azul
OLOR:	Característico
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	N/D
SOLUBILIDAD EN EL AGUA:	Total
PRESIÓN DE VAPOR:	N/D
% DE VOLATIBILIDAD:	N/D
LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:	N/D
OTROS DATOS RELEVANTES:	N/D

DATOS DE REACTIVIDAD:

1.-ESTABILIDAD:	Estable
2.-CONDICIONES A EVITAR:	N/D
3.-MATERIALES INCOMPATIBLES:	Bases Fuertes, jabones potásicos, aminoácidos.
4.-PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:	N/D
5.-POLIMERIZACIÓN ESPONTANEA:	No ocurre
6.-OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN PROCURAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA, A FIN DE EVITAR QUE REACCIONE:	Ninguna

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lavar inmediatamente con abundante agua fresca o salina normal (mínimo 15 min). Consultar un oftalmólogo para evaluación posterior.

PIEL: Lavar el área expuesta con abundante agua y jabón. Repetir el Lavado. Remover la ropa contaminada y no rehusar hasta después de su lavado. En caso de irritación consultar con un dermatólogo.

INGESTIÓN: Enjuagar primero con abundante cantidad de agua o leche. Irrigar el estómago y diluir el contenido estomacal dando de beber lentamente uno (1) o dos (2) vasos de agua o leche. Evitar la ingestión de alcohol o productos que lo contengan. En caso que el individuo esté semicomatoso o convulsivo NO SUMINISTRAR FLUIDOS POR BOCA. Procurar asistencia médica inmediata.

INHALACIÓN: Trasladar inmediatamente a la persona expuesta al aire fresco. Si el individuo presenta náuseas, dolor de cabeza, mareos, dificultad respiratoria o está cianótico, consultar inmediatamente a un médico.

OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD: N/D

DATOS PARA EL MEDICO: No se conoce antídoto específico. Un probable daño a las mucosas puede contraindicar el lavado gástrico. Tratar los síntomas.

ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR): N/D

MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES:

Importante: Antes de actuar frente a un derrame o fuga de este producto leer cuidadosamente la hoja de seguridad. Siga las recomendaciones de la sección de precauciones de manejo. Repase la sección de información de fuego y explosión para fijar si se recomienda el uso de instrumentos que no produzcan chispas. Asegurarse que el producto derramado no se ponga en contacto con los materiales incompatibles. Si hay vapores irritantes, considerar en evacuar las áreas cerradas.

Primero minimizar el área afectada por el derrame o fuga. Obstruir las rutas potenciales a sistemas de agua (por ejemplo el alcantarillado, arroyos, lagos, etc.). Por las propiedades químicas y toxicológicas y por la magnitud y el lugar del derrame o escape, evaluar el impacto en el ambiente contaminado (por ejemplo los sistemas de agua, la tierra, equipo del aire, etc.). No hay método para eliminar completamente la toxicidad si afecta el ambiente acuático. Minimizar efectos adversos en estos ambientes. Se puede poner en contacto con GRUINDAG INTERNACIONAL, S.A. de C.V., para asistencia técnica. Determinar si es necesario notificar a la ley federal, estatal, o urbana. Recuperar lo más que pueda del producto puro en recipientes apropiados. Después determine si se puede usar este producto recogido para el uso proyectado. Aplicarse a la tarea de limpiar los ambientes contaminados. Puede ser que tenga que recoger y tirar el residuo derramado. Se puede usar arcilla, tierra, u otro absorbente comercial disponible para recoger material que no se puede recuperar fácilmente como producto puro. Puede ser admisible tirar el material residual a un alcantarillado industrial, si hay en el lugar del incidente, si se obtiene la aprobación oficial. Si se tira en un alcantarillado industrial el producto y/o residuos derramados, asegurarse que no se pongan en contacto con materiales incompatibles. Contactar con el responsable de la operación del alcantarillado industrial de su área industrial antes de tirar intencionalmente derrames o escapes de este producto en el alcantarillado industrial.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:



RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN:

MEDIO DE EXTINCIÓN:

Niebla de Agua: Espuma: CO₂: Polvo Químico Seco: Otros: N/D

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Se requiere de guantes de hule y goggles, así como ropa de algodón.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Puedes usarse rocío de agua para enfriar los recipientes.

CONDICIONES QUE CONDUCE A OTRO RIESGO ESPECIAL:

N/D

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

N/D

PELIGROS PARA LA SALUD:

Efectos de sobreexposición	a) INGESTIÓN ACCIDENTAL: No se tienen datos disponibles sobre ingestión humana.
	b) INHALACIÓN: Puede causar irritación o corrosión de las membranas mucosas y pulmones. Se deberá monitorear a los individuos expuestos por anomalías respiratorias, bronquitis o neumonías.
	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): Irritante. Los efectos pueden variar dependiendo de la concentración de la solución, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.
	d) OJOS: Corrosivo. Los efectos pueden variar de moderados a severos (corrosión) dependiendo de la concentración, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.

POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: N/D

SUSTANCIA QUÍMICA	CANCERIGENA:	TERATOGÉNICA:
CONSIDERADA COMO:	MUTAGÉNICA:	OTRAS(ESPECIFICAR):
STPS (NOM-010-STPS):	SI:	NO: X
FUENTE APROBADA:	SI:	NO: X
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA(DL50, CL50, ETC.):	ND	

Distribuido por:



Titular del registro y formulado por:
 GRUINDAG INTERNACIONAL, S.A. DE C.V.
 Calle Allende 5/N, lote II, Manzana XIII, Parque Industrial
 de Cuautla, Ayala, Morelos, México. CP 62700. Tel (735)
 355 66 44, Fax (735) 355 6001.
 www.gruindag.com

www.gcagro.com
 GC Agro/facebook
 4611044998