



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS (MSDS)

Página 1 de 4

Flower Power

Versión	Clave	Lugar de Retención	Fecha de emisión	Tiempo de Retención
A.8	S072-L2-P0-0002	RC-PR	Mayo/2013	12 Meses

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1. NOMBRE DEL FABRICANTE	2. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO
STOLLER ENTERPRISES INC.	(713) 461-1493
3. DOMICILIO COMPLETO	
4001 W. SAM HOUSTON PKWY N. SUITE 100 CALLE HOUSTON, TEXAS LOCALIDAD	77043 CODIGO POSTAL U.S.A. PAIS

1. NOMBRE DEL IMPORTADOR	2. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO
STOLLER MEXICO, S.A. DE C.V.	(477) 119-2974, 71 O 67
3. DOMICILIO COMPLETO	
AV. AUTOTRANSPORTISTAS 203 COLONIA EL PALOTE CALLE LEON, GUANAJUATO LOCALIDAD	37208 CODIGO POSTAL MEXICO PAIS

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1. NOMBRE COMERCIAL	2. LICENCIA SANITARIA
Flower Power	RSCO-066/IV/II
3. FAMILIA QUIMICA	5. COMPOSICION QUIMICA
OXIDOS Y SULTATOS METALICOS	BORO, COBRE, MOLIBDENO, ZINC, CLORO
4. SINONIMOS	6. OTROS DATOS
OXIDOS Y SULFATOS METALICOS	N/A
7. CLASIFICACION DEL PRODUCTO	
FERTILIZANTE FOLIAR	

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES		2. No. DE CAS	3. No. DE O.N.U.	4. CPT. C CT OP	5. IPVS	6. GRADO DE RIESGO				
						S	I	R	ESPECIAL	EPP
BORO (B)	3.0%	7440-42-8	N/A			1	0	0	N/A	
COBRE (Cu)	0.1%	7440-50-8	N/A			1	0	0	N/A	
MOLIBDENO (Mo)	0.02%	7439-98-7	N/A			1	0	0	N/A	

Las declaraciones de este documento se ofrecen con fines de información únicamente. Basada en datos técnicos al nivel actual de nuestro conocimiento y es para uso por personas con las habilidades técnicas necesarias y bajo su propia discreción y riesgo. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a Stoller México.

**Flower Power**

Versión	Clave	Lugar de Retención	Fecha de emisión	Tiempo de Retención
A.8	S072-L2-P0-0002	RC-PR	Mayo/2013	12 Meses

ZINC (Zn)	4.0%	9029-97-4	N/A			1	0	0	N/A	
COLORO (Cl)	0.1%	7782-50-5	N/A			1	0	0	N/A	

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICION (°C)	110°	2. TEMPERATURA DE FUSION (°C)	N/A
3. TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C)	N/A	4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C)	N/A
5. DENSIDAD APARENTE	1.22 +/- 0.1	6. DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)	No volatiza
7. PESO MOLECULAR	N/A	8. pH	9 +/- 1
9. VELOCIDAD DE EVAPORACION (BUTIL-ACETATO=1)	N/A	10. ESTADO FISICO, COLOR Y OLORES	Líquido, Azul, Sin olor.
11. PRESION DE VAPOR mm de Hg 20°C	N/A	12. SOLUBILIDAD EN AGUA	100%
13. LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD INFERIOR: no establecido SUPERIOR : no establecido		14. % DE VOLATILIDAD	N/A
		15. OTROS DATOS	N/A

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

1. MEDIO DE EXTINCION: NIEBLA DE AGUA () ESPUMA () CO2 (X) POLVO QUIMICO SECO (X) OTRO ESPECIFICAR () AGUA
2. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: CAMISA DE MANGA LARGA DE ALGODÓN, PANTALÓN LARGO DE ALGODÓN U OVEROL DE ALGODÓN, Y/O TRAJE DE TYVEK, MASCARILLA CON FILTRO, LENTES PROTECTORES DE PLÁSTICO TRANSPARENTE O GAFAS DE SEGURIDAD, GUANTES DE PROTECCION DE NEOPRENO BAJO CUALQUIER CONDICION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO Y BOTAS DE HULE CON CASQUILLO.
3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO: NO UTILIZAR CHORRO DE AGUA DIRECTO.
4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: NINGUNA.
5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD: NO RESPIRAR EL HUMO.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

1. SUSTANCIA ESTABLE: SI INESTABLE: NO	2. CONDICIONES A EVITAR: TEMPERATURAS EXTREMAS
3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR) Corrosivo a metales. Prevenir la mezcla con agentes	4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: Puede producirse óxidos de Azufre,

Las declaraciones de este documento se ofrecen con fines de información únicamente. Basada en datos técnicos al nivel actual de nuestro conocimiento y es para uso por personas con las habilidades técnicas necesarias y bajo su propia discreción y riesgo. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a Stoller México.

Flower Power

Versión	Clave	Lugar de Retención	Fecha de emisión	Tiempo de Retención
A.8	S072-L2-P0-0002	RC-PR	Mayo/2013	12 Meses

fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos que contengan Calcio por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.

Fósforo y Nitrógeno.

5. POLIMERIZACION ESPONTANEA: PUEDE OCURRIR_____ NO PUEDE OCURRIR__X__

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación:	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco.
Ojos:	INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCION MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Ingestión:	NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCION MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Piel:	Lave abundante mente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME O VACIADO DEL MATERIAL: ES NECESARIO CONTENER LOS DERRAMES EN LA MENOR ÁREA POSIBLE LEVANTANDO DIQUES, COLOQUE EL LÍQUIDO EN RECIPIENTES PLÁSTICOS. SI EL LÍQUIDO ES ABSORBIDO EN UN MEDIO INERTE (SUELO O MATERIAL ABSORBENTE) Y DESÉCHELO COMO SI FUERA UN SÓLIDO ETIQUETANDO ADECUADAMENTE EL CONTENEDOR. MÉTODOS PARA EL DESECHO DE RESIDUOS: DESECHE RESIDUOS CUMPLIENDO LAS LEYES NACIONALES Y LOCALES CONCERNIENTES A LA SALUD Y EL ENTORNO AMBIENTAL. EN LÍQUIDO PUEDE SER APLICADO AL SUELO COMO UN FERTILIZANTE SIN EXCEDER LOS 30 LT/HA. EN SÓLIDO PUEDE SER APLICADO AL SUELO COMO UN FERTILIZANTE SIN EXCEDER LAS 50 KG/HA. DESECHO DE ENVASES Y RECIPIENTES: DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, LUEGO INUTILICE EL ENVASE, TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN LOS SITIOS DESTINADOS POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE PROPÓSITO. ENVASES Y RECIPIENTES DE 20 LT O MÁS DE CAPACIDAD DEBEN SER ENJUAGADOS TRES VECES PARA RECICLAR ALMACENANDO EL MISMO PRODUCTO. NUNCA REUTILICE LOS ENVASES Y RECIPIENTES PARA ALMACENAR AGUA Y/O ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

USE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO PARA REALIZAR CON SEGURIDAD LAS OPERACIONES DE MANEJO Y PREPARACIÓN DEL PRODUCTO: CAMISA DE MANGA LARGA DE ALGODÓN, PANTALÓN LARGO DE ALGODÓN U OVEROL DE ALGODÓN, Y/O TRAJE DE TYVEK, MASCARILLA CON FILTRO, LENTES PROTECTORES DE PLÁSTICO TRANSPARENTE O GAFAS DE SEGURIDAD, GUANTES DE PROTECCION DE NEOPRENO BAJO CUALQUIER CONDICION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO Y BOTAS DE HULE CON CASQUILLO.

Flower Power

Versión	Clave	Lugar de Retención	Fecha de emisión	Tiempo de Retención
A.8	S072-L2-P0-0002	RC-PR	Mayo/2013	12 Meses

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y CON LAS NORMAS QUE PARA ELLO SE EXPIDAN.

TERRESTRE (FERROCARRIL / CARRETERA-ADR): NO RESTRINGIDO

MARITIMO (IMO / IMDG): NO RESTRINGIDO.

AEREO (IATA): NO RESTRINGIDO

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

1. DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO SE DEBERA EVITAR LA CONTAMINACION DEL AIRE, SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE NUTRIENTES VEGETALES O ENVASES VACIOS. EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERA USAR EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y RECUPERAR EL DERRAME CON ALGUN MATERIAL ABSORBENTE (POLVO, ASERRIN, CENIZA), EN UN RECIPIENTE HERMETICO Y ENVIARLOS A UN SITIO AUTORIZADO PARA SU TRATAMIENTO Y/O DISPOSICION FINAL. APLIQUE EL PROCEDIMIENTO DE TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y AGREGUE EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARO LA MEZCLA, (SALVO POR INCOMPATIBILIDAD QUIMICA O SI EL ENVASE LO IMPIDE). MANEJE EL ENVASE VACIO Y SUS RESIDUOS CONFORME LO ESTABLECE LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCION Y GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: TRANSPORTE Y ALMACENE EN SU ENVASE ORIGINAL ETIQUETADO, EN UN LUGAR FRESCO, FUERA DE LA LUZ SOLAR DIRECTA. NO ESTIBE MAS DE DIEZ CAJAS. ASEGURESE DE QUE LAS TARIMAS SOBRE LAS CUALES SE ESTIBA NO TENGAN CLAVOS O ASTILLAS QUE PUEDAN DAÑAR EL EMPAQUE. TRANSPORTESE EN VEHICULOS AUTORIZADOS POR LA SCT. MANTENGA LOS RECIPIENTES FUERTEMENTE CERRADOS Y LEJOS DE AGENTES OXIDANTES. ALMACENE SÓLO EN RECIPIENTES ORIGINALES: CUBOS (PVC), CILINDROS (POLIETILENO) Y TANQUES A GRANEL (POLIETILENO). PRODUCTO A GRANEL DEBE SER ALMACENADO EN TANQUES DE POLIETILENO CON ACCESORIOS DE PVC. CONDICIONES NORMALES DE ALMACÉN PARA LOS RECIPIENTES, CILINDROS Y CUBOS SON SATISFACTORIAS. NO UTILICE RECIPIENTES, TUBERÍAS Y BOMBAS DE ALUMINIO, COBRE O BRONCE. EL PRODUCTO SE CONGELA POR DEBAJO DE LOS 0°C. LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE MANIPULAR EL PRODUCTO.