

Versión 02: AGOSTO 2022

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I		
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE		
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	RX-1	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Líquido de humo para máquinas estandar	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Rocket FX S.A.S.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Carrera 67 A # 12-27	
N° DE TELÉFONO	+57 318 370 6845	
	De lunes a viernes de 9:00 am a 6:00 pm. Sábado de 9:00 am a 1:00 pm.	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Número gratuito: 018000-916012 - Número fijo: +57(1) 2886012 - Atención 24 horas. Colombia	

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

DERIVADOS DEL POLIALCOHOL

(No se considera un producto peligroso)

CCI	

SECCION III		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN		
EFECTO POR:	DETALLE	
INHALACIÓN	La exposición a sus vapores por tiempo prolongado puede provocar irritación en vías respiratorias, dolor de cabeza, náuseas o somnolencia.	
INGESTIÓN	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con nauseas, vómito y diarrea.	
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación o dolor en los ojos.	
CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar ligera irritación, enrojecimiento, resequedad o inflamación.	
CARCINOGENICIDAD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
MUTAGENICIDAD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
TERATOGENICIDAD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
NEUROTOXICIDAD	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
SISTEMA REPRODUCTOR	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	



Versión 02: AGOSTO 2022

SECCIÓN IV		
PRIMEROS AUXILIOS		
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar los ojos, con los párpados abiertos, con abundante agua por mínimo 15 minutos. Llamar al médico si la irritación persiste.	
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar con abundante agua. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Llamar al médico si la irritación persiste.	
INHALACIÓN	Reposo, respirar aire fresco. Si la respiración es nula o irregular, proveer respiración artificial u oxígeno a través del personal entrenado.	
INGESTIÓN	Lavar la boca y posteriormente beber abundante agua. No inducir vómito a menos que sea indicado por el personal médico.	
ANTÍDOTO RECOMENDADO	Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua. Buscar asistencia médica.	
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).	
SECCIÓN V		
MEDIDAS CONTRA EL F	UEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD		> 111°C (copa cerrada)
LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD (EXISTEN)	SI	De 0.9 a 15.3 (%V/V)
,		El fuego es posible a elevadas temperaturas o por contacto con una fuente de ignición.
AGENTES EXTINTORES		Agua en forma de rocío, espuma de alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO		Utilizar el traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.
PRODUCTOS PELIGROSOS F COMBUSTIÓN	POR	Pueden generarse: Dióxido de carbono o Monóxido de carbono.



Versión 02: AGOSTO 2022

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Usar botas antideslizantes pues puede volver el suelo resbaloso.

Evitar su emisión al medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Asegurar ventilación adecuada.

<u>Para derrame pequeño:</u> Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo vermiculita, arena, paño absorbente, tierra diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en cuenta las disposiciones locales.

<u>Para derrame grande</u>: Prevenir que se esparza por sifones, drenajes, áreas confinadas, suelos o zonas de almacenamiento de agua. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores. Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo vermiculita, arena, paño absorbente, tierra diatomeas). Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones locales.

,			
	SECCIÓN VII		
MANIPULACIÓN Y ALMACENA			
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO)	Almacenar entre 0 y 40°C	
CONDICIONES ALMACENAMIENTO		Almacenar en zonas con buena aireación/ventilación y secas, lejos de fuentes de calor. Proteger de la luz, del aire y la humedad. Almacenar en el empaque original.	
MANIPULACIÓN RECIPIENTES		Mantener los envases cerrados herméticamente. No mezclar con otros productos.	
EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.		Las temperaturas elevadas dañan el producto. Mantener alejado de llamas, fuentes de calor e ignición y materiales incompatibles.	
SECCIÓN VIII			
CONTROLES A LA EXPOSICIO		IPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Usar en áreas bien ventiladas.		
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No requerido bajo condiciones de uso normales.		
EQUIPO DE PROTECCIÓN DE LOS	No requerido bajo condiciones de uso normales.		
OJOS	Usar gafas líquido.	de seguridad si existe una exposición potencial con el	
EQUIPO DE PROTECCIÓN DE LA	No requerio	do bajo condiciones de uso normales.	
PIEL	Usar guantes de nitrilo si existe una exposición potencial prolongada con el líquido.		
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)		LOR UMBRAL LÍMITE (TLV/TWA): 40 mg/m³ en 8 horas, forma de vapor. (Environ International Corporation, USA.)	
		ITE PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN (PEL): No se cuentran disponibles.	
		MITE DE EXPOSICIÓN DE CORTO TIEMPO (STEL): No se cuentran disponibles.	



Versión 02: AGOSTO 2022

SECCIÓN IX		
PROPIEDADES FÍSICAS Y QU	ÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA		Líquido incoloro
		Olor característico
DENSIDAD		1.01 – 1.07 g/m ³ a 25°C
SOLUBILIDAD		Soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN		< -5 °C
PUNTO DE EBULLICIÓN		150 – 280 °C
pH		6-8
PRESIÓN DE VAPOR		< 0.06 mmHg (20°C)
DENSIDAD DE VAPOR		> 1 (Aire = 1)
SECCIÓN X		
ESTABILIDAD Y REACTIVIDA)	
ESTABILIDAD QUÍMICA	El producto e	s estable químicamente de acuerdo con las condiciones
		e almacenamiento y manipulación
CONDICIONES A EVITAR	Evitar congela	
		aturas de almacenamiento > 40°C y calentamiento
	excesivo.	
		edad y luz directa.
	Evitar materiales incompatibles.	
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS	Mantener ale	ado de agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.
MATERIALES	·	,
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	En condiciones normales de uso y almacenamiento, los riesgos de	
MIEGOS DE I GEMMENIZACION	polimerización no deberían ocurrir.	
	positionization no doborium obditiin.	
PRODUCTOS DE LA	La descompo	sición térmica puede generar monóxido de carbono (CO),
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	dióxido de ca	
2500IÁN VI		
SECCIÓN XI		
INFORMACIÓN SOBRE TOXIC		
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRN	IICA (DL ₅₀)	Oral: > 2000 mg/kg (rata)
		Dérmica: > 2000 mg/kg (conejo)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALAC	NÓN (CL.)	No aplicable para el producto líquido. En términos del
DOSIS LETAL MEDIA FOR INFIALAC	1014 (CL ₅₀)	uso posterior, los vapores en alta concentración
		pueden ser irritantes para las vías respiratorias.
		pasasi ser imanes para las vias respiratorias.
TOXICIDAD SUBCRÓNICA		No hay datos específicos
ESTUDIOS ESPECIALES		No hay datos específicos.
		Para las materias primas puras no se ha podido
		constatar ningún efecto mutagénico, cancerígeno,
		reproductivo o teratógeno.



Versión 02: AGOSTO 2022

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Efectos no establecidos para el producto final.

Para las materias primas puras:

Ecotoxicidad:

Existe la probabilidad de que el producto sea ligeramente tóxico para los organismos acuáticos.

Peces: CL50 (96 h): >10000 mg/L (Oncorhynchus mykiss).

Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h): >42000 mg/L (Daphnia magna)

CL50 (48 h): 41000 mg/L (Daphnia magna) NOEC (2 días): 24000 mg/L (Daphnia magna)

Plantas terrestres, organismos que viven en el suelo y otros mamíferos no terrestres: Estudios no necesarios por razones científicas.

Destrucción ambiental

Se considera fácilmente biodegradable (según criterios OCDE).

Evaluación del potencial de bioacumulación: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos. No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Movilidad en suelo: Estudios no necesarios por razones científicas.

Físico/Químico

Fotodegradación: Después de la evaporación o exposición al aire, el producto se puede degradar lentamente por un proceso fotoquímico.

Fotodesintegración: t_{1/2} (Fotólisis indirecta) < 1 día; radical OH

Solubilidad y presión de vapor indicados en la SECCIÓN IX del presente documento.



Versión 02: AGOSTO 2022

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Intentar eliminar o reducir la generación de residuos cuando sea posible. El producto que no utilice identifíquelo de forma adecuada para prevenir confusiones y darle uso.

El líquido y su empaque deben ser desechados de forma segura. Aplicar las medidas indicadas en la SECCIÓN VI en caso de derrames o fugas para el líquido sobrante, así como la información de la SECCIÓN VII y VIII para su correcta manipulación, almacenamiento y protección personal.

Vacíe totalmente el contenedor y disponga de acuerdo con las leyes aplicables y la reglamentación nacional o local.

Las leyes pueden cambiar o ser reinterpretadas, así como las regulaciones locales y las restricciones son complejas y pueden diferir de las nacionales.

La información aquí contenida aplica al material elaborado en cuestión. El procesamiento, uso o contaminación del líquido puede hacer la información aquí contenida inapropiada.

La responsabilidad para el desecho apropiado de los residuos es de su dueño/usuario.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Aunque no se encuentra regulado para este producto en específico, no se considera una mercancía peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte por tierra (USDOT/ADR), marítimo (IMO), aéreo (IATA/ICAO) o por ferrocarril (RID).

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

Las materias primas que componen el líquido en mención no se encuentran consideradas como peligrosas según el Ministerio de Salud o el Ministerio del Medio Ambiente u otras entidades gubernamentales.

NFPA Código de peligro: Teniendo en cuenta las materias primas principales

SALUD	1
FUEGO	1
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIAL	



0	RIESGO MÍNIMO
1	RIESGO MODERADO
2	SERIO RIESGO
3	RIESGO GRAVE
4	RIESGO MUY GRAVE



Versión 02: AGOSTO 2022

SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de seguridad es aproximada y fue recopilada y respaldada con la información de las hojas de seguridad de los proveedores de las materias primas principales del líquido, su conocimiento y las regulaciones nacionales y locales. Ha sido igualmente elaborada de buena fe por personal técnico.

Las condiciones de trabajo del usuario no son de nuestro conocimiento, por lo tanto no se debe dar un uso de este líquido diferente al manifestado en la SECCION I (nombre genérico), teniendo en cuenta su aplicación específica como **Líquido premium para máquinas de humo Haze** diseñado para **máquinas compactas Haze** ideal para **tarimas y filmaciones**, como se indica en la etiqueta del producto.

Dado que este líquido se utiliza para la generación de humo/niebla artificial, el usuario es responsable de garantizar una adecuada ventilación del área donde será utilizado el producto.

Muchos factores pueden afectar el proceso y aplicaciones en uso, por lo que recomendamos que usted haga pruebas para determinar las características de un producto para su propósito particular antes del uso. La información contenida en esta hoja de seguridad debe considerarse como una descripción de los requerimientos de seguridad del producto y no como una garantía (expresada o implícita) de las propiedades o del desempeño del mismo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con la legislación nacional y local.

Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben ser usados y manipulados con precaución. Aunque ciertos riesgos han sido descritos en el presente documento, no podemos garantizar que estos son los únicos riesgos existentes.