


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS.
Prólogo:

La hoja de datos de seguridad para sustancias químicas, en adelante HDS, proporciona información básica y entrega recomendaciones sobre medidas de protección y de tratamiento de emergencia. Permite, también, cumplir con la obligación legal de dar a conocer los riesgos laborales (obligación de informar). Este documento formal cumple con la Norma Chilena actual 2245:2015. Y está sujeta a actualizaciones o modificaciones ordenadas de forma directa del fabricante que provee ya sea nacional o internacionalmente el producto descrito.

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	Start Fire y Cia Ltda	
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:	Avda Santa Rosa 676, Santiago.	
NUMERO DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR:	56 2 2 3302400	

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO:	KV-LITE AR-AFFF -C6
USOS RECOMENDADOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Fuegos tipo B a base de alcoholes. • Preventivo: aplicación de capa de espuma sobre un derrame aún sin ignición. • Supresión de vapores inflamables. • Control de olores, por medio de la supresión de vapores peligrosos o nocivos. • Protección de activos: usada como método de protección de fuegos adyacentes.
RESTRICCIONES DE USO:	<ul style="list-style-type: none"> • No recomendado para extinción de fuegos clase C o eléctricos.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382:	Líquido.
DISTINTIVOS SEGÚN Nch 2190:	No aplica./ No clasificado.
CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA (GHS):	No aplica. /No clasificado.
ETIQUETA SGA:	No aplica. /No clasificado.
SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN Nch 1411/4:	
CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:	No aplica. /No clasificado.
DISTINTIVO ESPECÍFICO:	No aplica. /No clasificado.
DESCRIPCIÓN DE PELIGROS:	No aplica. /No clasificado.
DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:	No aplica. /No clasificado.
OTROS PELIGROS:	No aplica. /No clasificado.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

DENOMINACION QUÍMICA SISTÉMICA (IUPAC):	No aplica. /No clasificado.
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:	CONCENTRADO DE ESPUMA TUTÓGENO DE EXTINCIÓN.
N°CAS:	7732-18-5
EN CASO DE MEZCLA:	No aplica. /No clasificado.
COMPONENTES PELIGROSOS DE LA MEZCLA:	No aplica. /No clasificado

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
DENOMINACIÓN QUÍMICA:	2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	Tensoactivo hidrocarbonado aniónico	Mezcla de tensoactivos fluorados
NOMBRE COMÚN:			
RANGO DE CONCENTRACIÓN:	5 – < 10%	1 – < 3%	1 – < 3%
NÚMEROS CAS:	112-34-5	N/A	N/A

	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5	COMPONENTE 6
DENOMINACIÓN QUÍMICA:	Goma Xantana	Mezcla de fluoropolímeros	
NOMBRE COMÚN:			
RANGO DE CONCENTRACIÓN:	0.1 – < 1%	0.1 – < 1%	
NÚMEROS CAS:	11138-66-2	N/A	

4.- PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Puede provocar náuseas. No induzca el vómito. Envíe inmediatamente para atención médica. Si el paciente está consciente, se anticipa que será un problema menor. Si tiene dificultad para respirar o tos, mantenga al paciente en reposo, sentado en la posición más cómoda. Solicite atención médica si los síntomas no desaparecen rápidamente o si el paciente está inconsciente.
CONTACTO CON LA PIEL:	Quítese la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua limpia. Si la irritación persiste, solicite tratamiento médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lávese inmediatamente con agua corriente limpia durante al menos 10 minutos, comuníquese con el médico si persiste la irritación o el dolor.
INGESTIÓN:	Puede provocar náuseas. No induzca el vómito. Envíe inmediatamente para atención médica. Si el paciente está consciente, se anticipa que será un problema menor. Puede tener vómitos y diarrea.
EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS:	No aplica. /No clasificado
EFFECTOS RETARDADOS:	No aplica. /No clasificado
SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES:	Puede tener vómitos y diarrea, irritación de piel.
PROTECCIÓN A QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS, NOTAS ESPECÍFICAS PARA EL MÉDICO TRATANTE:	No aplica. /No clasificado

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

AGENTES DE EXTINCIÓN:	Si los contenedores están involucrados, extinguir con un agente común (agua).
AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:	No aplica. /No clasificado
PRODUCTOS PELIGROSOS QUE SE LIBERAN DE LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:	No aplica. /No clasificado
PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:	No aplica. /No clasificado
MÉTODOS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:	No aplica. /No clasificado
PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIAS Y/O LOS BOMBEROS	Utilizar equipos de protección completo.

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire neblina, aerosoles.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:	Recoja con pala el derrame y colóquelo en un recipiente etiquetado y sellable para su posterior eliminación segura como según las leyes locales.
MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN, CONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO	Los derrames pequeños se pueden absorber con arena o contener con tierra o material de control de derrames.
MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA, RECUPERACIÓN, NEUTRALIZACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL	Los derrames pequeños se pueden absorber con arena o contener con tierra o material de control de derrames.
MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES (EFECTOS COLATERALES)	No aplica. /No clasificado

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS PARA PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
OTRAS PRECAUCIONES: (VENTILACIÓN)	Úselo solo en áreas bien ventiladas, evite la inhalación o el contacto prolongado, extenso o repetido con ojos y piel.
PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	No aplica. /No clasificado
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO
SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:	Generalmente estable. Como con todas las soluciones acuosas, evite el contacto con cualquier material que tiene una reacción violenta con el agua.
MATERIAL DE ENVASE Y EMBALAJES RECOMENDADOS:	BIDONES O TAMBORES DE PVC

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE:	No aplica. /No clasificado
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	NO REQUIERE.
PROTECCIÓN PARA LAS MANOS:	GUANTES DE NEOPRENO CERTIFICADOS
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	ANTIPARRAS
PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
MEDIDAS DE INGENIERÍA PARA REDUCCIÓN DE ESPOSICIÓN:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	LÍQUIDO.
APARENCIA, COLOR, OLOR:	ESPESO, JABONOSO, FUERTE OLOR.
CONCENTRACIÓN:	0.1 a 1 %
pH:	A 20°C 6.5 - 7.5
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:	100° C at 760 mm Hg
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	NO TIENE.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	NO TIENE.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	NO TIENE.
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica. /No clasificado
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR:	No aplica. /No clasificado
DENSIDAD:	1000 – 1040 kg/m ³
SOLUBVILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES	Miscible con agua en todas las proporciones.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	ESTABLE.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:	No aplica. /No clasificado
MATERIALES INCOMPATIBLES:	No aplica. /No clasificado
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:	No aplica. /No clasificado
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN:	No aplica. /No clasificado.
USO PREVISTO Y USO INDEBIDO	AGENTE DE EXTINCIÓN PARA LIQUIDOS INFLAMABLES Y SOLIDOS INFLAMABLES, NO USAR EN LIQUIDOS ALCOHOLIZADOS.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (LD50, LC50):	No aplica. /No clasificado.
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CÚTANEA:	MÍNIMA.
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:	MÍNIMA.
MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO	No aplica. /No registra.
CARCINOGENECIDAD:	No aplica. /No registra.
TOXICIDAD REPRODUCTIVA, ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES, EXPOSICIÓN ÚNICA, REPETIDA:	No aplica. /No registra.
PELIGRO POR INHALACIÓN:	Irritación, náuseas y posibles vómitos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (EC, IC, LC):	Biodegradable
PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD:	Miscible con agua en todas las proporciones.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No aplica. /No registra.
MOVILIDA EN SUELO:	No aplica. /No registra.

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR LA NORMATIVA CHILENA PARA DISPOSICIÓN FINAL SEGURA:	Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.
MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR LA NORMATIVA CHILENA PARA DISPONER ELIMINACIÓN DE ENVASES/ EMBALAJES CONTAMINADOS.	No lo descargue en el desagüe ni en la fuente de agua. Póngase en contacto con las autoridades locales interesadas.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES:	Ninguno requerido	Ninguno requerido	Ninguno requerido
NUMERO NU	No clasificado.	No clasificado.	No clasificado.
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS PRINCIPALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS SEGUNDARIOS:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
PELIGROS AMBIENTALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

REGULACIONES NACIONALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO
REGULACIONES INTERNACIONALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO
MARCA EN ETIQUETA:	CARRO ESPUMA AFFF/AR 3% 50 LT (AB) MOD. EM50K

16.- OTRAS INFORMACIONES

Es un concentrado de espuma basado en C6 respetuoso con el medio ambiente que contiene tensioactivos fluorados, tensioactivos de hidrocarburos, estabilizadores y polisacáridos, que forma una pesada película plástica en la superficie de los disolventes polares. KV-LITE AR-AFFF forma una fina película polimérica cohesiva en la interfaz entre la espuma y los disolventes polares solubles en agua. AR-AFFF también se conoce como ARC (Concentrado resistente al alcohol), ATC (Concentrado tipo alcohol), AGFFF (Espuma formadora de película de gel acuoso), MPF (Espuma multipropósito) y UF (Espuma universal).

Presenta un control de fuego rápido y es ideal para una pronta intervención en incendios de alcoholes e hidrocarburos. Start Fire y Cia Representante de Kv-Lite en Chile, no será responsable de ninguna lesión o accidente de ningún tipo.