

De acuerdo con la NTC 4435 Colombia, ajustado al SGA o GHS
Nombre del producto: **DESINF X.**

Versión 3.2: julio 2020

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I	
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE	
1.1 NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	DESINF X
1.2 USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO	Líquido para desinfección por termo nebulización de uso industrial.
1.3 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.
1.4 TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Número gratuito: 018000-916012 - Número fijo: +57(1) 2886012 - Atención 24 horas. Colombia
SECCIÓN II	
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla. Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral. Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación. Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2. Sensibilización respiratoria, Categoría 1. Sensibilización cutánea, Categoría 1. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio. Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas, categoría 2. Toxicidad acuática crónica, Categoría 2. Ninguno conocido.	

De acuerdo con la NTC 4435 Colombia, ajustado al SGA o GHS

Versión 3.2: julio 2020

Nombre del producto: **DESINF X.****2.2 Elementos de la etiqueta
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Este producto no es peligroso para el transporte.

Pictogramas de peligro**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro**H302** Nocivo en caso de ingestión.**H332** Nocivo en caso de inhalación.**H319** Provoca irritación ocular grave.**H334** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H335** Puede irritar las vías respiratorias.**H373** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**H411** Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.**Consejos de prudencia****P103** Leer la etiqueta antes del uso.**2.3 Otros peligros****SECCIÓN III****COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS****3.1 Naturaleza química:** Solución acuosa.**3.2 Mezcla:**

Propan-2-ol, CAS. 67-63-0

Aldehyde compounds, CAS. 111-30-8

Quaternary ammonium compounds < 20%, CAS. 68424-95-3 68424-85-1

Excipients >80%

SECCIÓN IV**PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

De acuerdo con la NTC 4435 Colombia, ajustado al SGA o GHS

Versión 3.2: julio 2020

Nombre del producto: **DESINF X.**

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. Buscar atención médica inmediata.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua. Buscar asistencia médica.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.	
CONTACTO CON LOS OJOS	El contacto frecuente o prolongado, puede producir irritación en los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto frecuente o prolongado puede producir irritación en la piel.
INHALACIÓN	Dolor de cabeza. Puede causar irritación de las vías respiratorias.
INGESTIÓN	Ingestión líquido: Nocivo. Puede provocar irritación e inducir el vómito.
SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN	Agua en forma de rocío, espuma de alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA	Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar. El fuego es posible a elevadas temperaturas o por contacto con una fuente de ignición.
5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.	Utilizar el traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de auto contenido. Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.4 PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Pueden generarse: Dióxido de carbono o Monóxido de carbono. Aldehídos irritantes y cetonas.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
<p>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. Usar botas antideslizantes pues puede volver el suelo resbaloso. Asegurar ventilación adecuada.</p> <p>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar su emisión al medio ambiente. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p> <p>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Para <u>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.</p> <p>Para <u>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.</p>	
SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado.
7.2 CONDICIONES ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES	Almacenar entre 0 y 40°C Condiciones de 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 de recipientes: Mantener los envases cerrados herméticamente. No mezclar con otros productos. Productos incompatibles: Las temperaturas elevadas dañan el producto. Mantener alejado de llamas, fuentes de calor e ignición y materiales incompatibles.

De acuerdo con la NTC 4435 Colombia, ajustado al SGA o GHS

Versión 3.2: julio 2020

 Nombre del producto: **DESINF X.**

SECCIÓN VIII	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1 Parámetros de control	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	> 111°C (copa cerrada)
LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD (SI EXISTEN)	De 0.9 a 15.3 (%V/V) El fuego es posible a elevadas temperaturas o por contacto con una fuente de ignición.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	<ul style="list-style-type: none"> • NIOSH: VALOR UMBRAL LÍMITE (TLV/TWA): 10 mg/m³ en 10 horas, en forma de humo, y de 20 mg/m³ en 15 minutos. en forma de humo • LÍMITE PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN (PEL): No se encuentran disponibles. • LÍMITE DE EXPOSICIÓN DE CORTO TIEMPO (STEL): No se encuentran disponibles.
8.2 Controles de exposición	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Tapabocas bajo condiciones de uso normales y ventiladas.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DE LOS OJOS	No requerido bajo condiciones de uso normales. Usar gafas de seguridad si existe una exposición potencial con el líquido.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DE LA PIEL	Usar guantes de nitrilo si existe una exposición potencial con el líquido.
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido lechoso 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)

De acuerdo con la NTC 4435 Colombia, ajustado al SGA o GHS

Versión 3.2: julio 2020

Nombre del producto: **DESINF X.**

SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 REACTIVIDAD	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento
10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA	El producto es estable químicamente de acuerdo con las condiciones adecuadas de almacenamiento y manipulación
10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	En condiciones normales de uso y almacenamiento, los riesgos de polimerización no deberían ocurrir.
10.4 CONDICIONES A EVITAR	Evitar congelamiento. Evitar temperaturas de almacenamiento > 40°C y calentamiento excesivo. Evitar la humedad y luz directa. Evitar materiales incompatibles.
10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES	Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.
10.6 PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica puede generar monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), óxido nitroso, amoníaco o cloruro de hidrógeno.
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	Oral: > 2000 mg/kg (rata) Dérmica: > 2000 mg/kg (conejo)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No aplicable para el producto líquido. En términos del uso posterior, los vapores en alta concentración pueden ser irritantes para las vías 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.

De acuerdo con la NTC 4435 Colombia, ajustado al SGA o GHS
Nombre del producto: **DESINF X.**

Versión 3.2: julio 2020

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.

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 REGLAMENTARIA**

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII
No contiene sustancias candidatas de REACH
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Recomendaciones del CESIO: Los surfactantes empleados en esta preparación son catalogados como biodegradables de acuerdo con la reglamentación (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos que corroboran esta afirmación están a la disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y serán puestos a su disposición si así lo solicitan o a petición de un productor de detergentes.

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales: Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]. Reglamento (CE) n.º 648/2004 de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006. Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos. Directiva 67/548/CEE sobre sustancias

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.

SECCIÓN XVI**OTRA INFORMACIÓN****16.1 Información general de cierre.**

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** parágrafo **1.2 USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO**, teniendo en cuenta su aplicación específica como **Líquido para desinfección por termo nebulización** especial para uso en **instalaciones industriales, locales comerciales, instalaciones educativas y áreas comunes**, como se indica en la etiqueta del producto.

Dado que este líquido se utiliza para la generación de humo/niebla artificial con efecto desinfectante, 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.

16.2 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media