

PRODUCTOS QUIMICOS ENFOCADA EN SGA

TECHNOLOGY

*Institución Educativa para el Trabajo y
Desarrollo Humano Mejora y Soluciones*

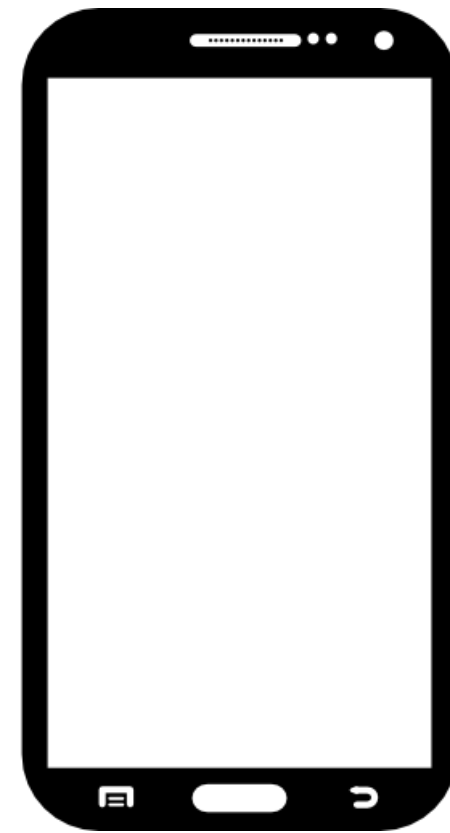
MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN AL RIESGO QUÍMICO

SCHEMATOLOGY

REGLAS DEL JUEGO



30 minutos.



Colocar los celulares en silencio o vibración



Interrumpir si tienen alguna duda o pregunta.

OBJETIVOS

- ✓ Conocer la normatividad Colombiana aplicable para la manipulación segura de los productos químicos y la implementación del Sistema de clasificación y etiquetado SGA.
- ✓ Socializar los elementos para la comunicación de peligros del Sistema Globalmente Armonizado.



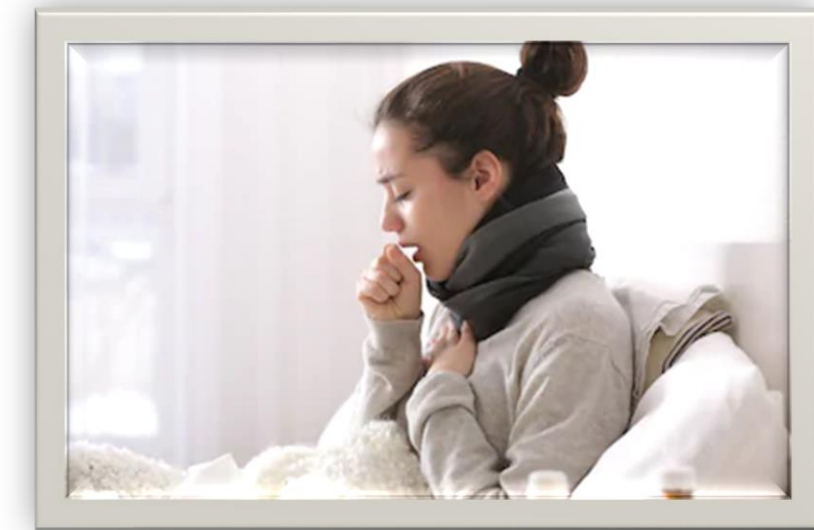
DIRIGIDO A

A todo el personal de la compañía y contratistas que estén involucrados en actividades que impliquen algún contacto con sustancias y productos químicos peligrosos.



RIESGO QUÍMICO

Es la probabilidad de que una sustancia o sustancias químicas desaten eventos que como consecuencia terminen en daño:



SALUD



MEDIO
AMBIENTE



ESPACIO
FÍSICO

VÍAS DE INGRESO DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS AL CUERPO



INGESTIÓN



INHALATORIA



DERMICA



PARENTERAL

MÓDULO 2. MARCO LEGAL

LEY 55 DE 1993

Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo"

Contar con un registro de los productos químicos utilizados por el personal



designed by freepik

Productos químicos etiquetados



shutterstock.com • 1361042066

Los productos químicos deben contar con una FDS



Indicación de contenido, riesgos y precauciones cuando se haga transferencia de productos químicos



Realizar monitoreos de exposición



Ejecutar controles operativos



DECRETO 1496 DE 2018

- Territorio Nacional
- Personas naturales y jurídicas, publicas o privadas
- Actividades de extracción, producción, importación, almacenamiento, transporte, distribución, comercialización, diferentes uso de PQ que estén clasificados con SGA

APLICACIÓN

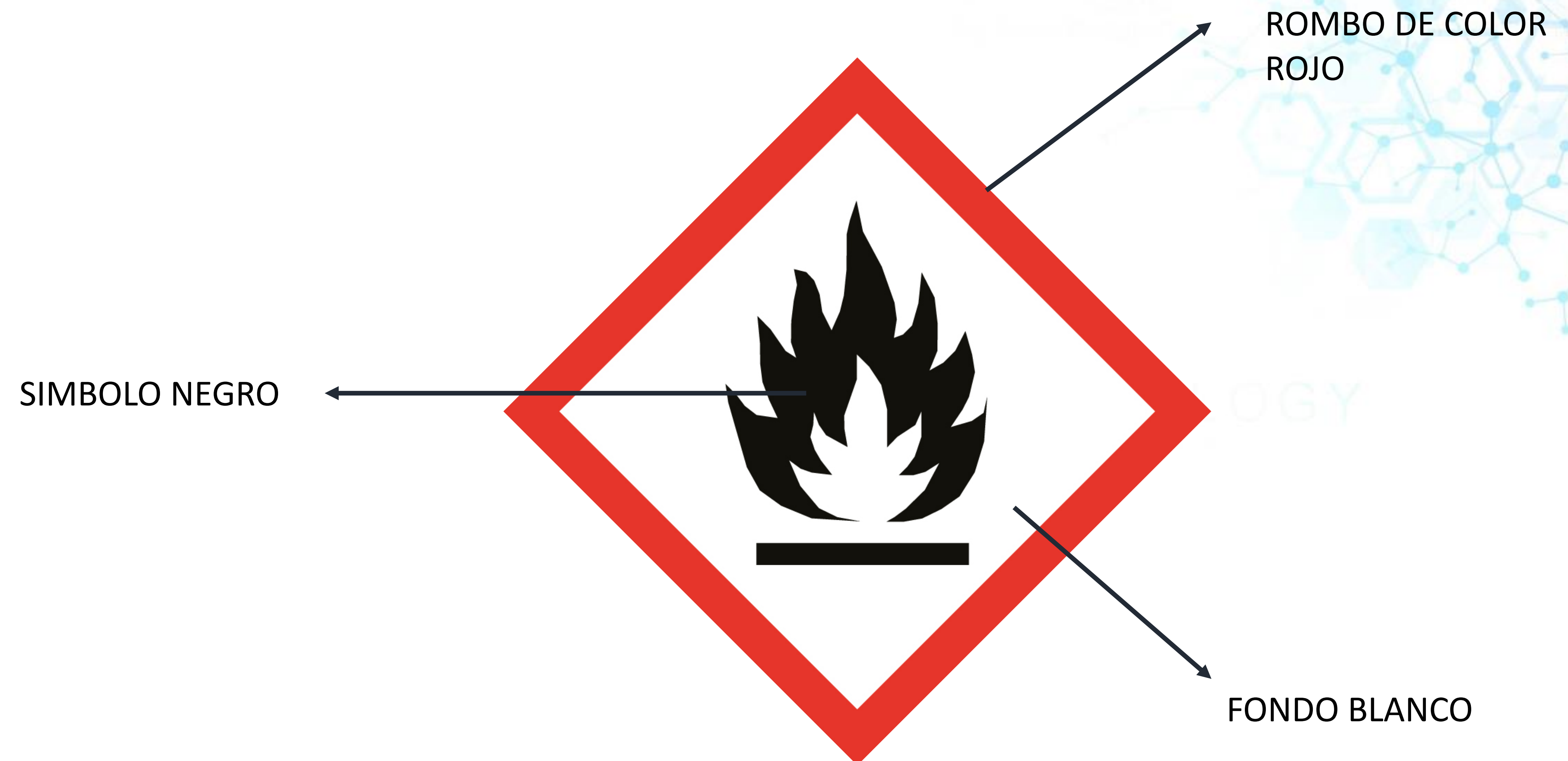
OBJETIVO

- Adoptar el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos – SGA versión 6 (2015)



MÓDULO 3. SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN - SGA

TECHNOLOGY



PELIGRO FÍSICO

EXPLOSIVOS



INFLAMABLES



COMBURENTES



GAS A PRESION



CORROSIVO PARA LOS METALES



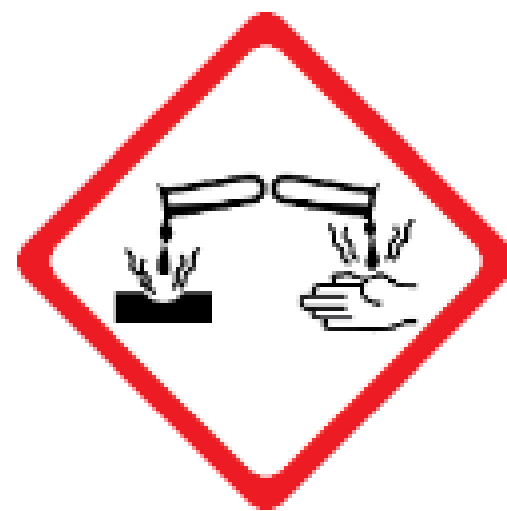
QUEMADURAS Y LESIONES OCULARES GRAVES

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION ORAL Y CUTANEA

IRRITANTES, NOCIVOS, SENSIBILIZANTES

CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD, TERATOGENICIDAD

PELIGRO PARA LA SALUD



PELIGROSOS PARA LA CAPA DE OZONO

TOXICIDAD AGUDA Y CRONICA PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO

PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE



MÓDULO 4. SGA Y SUS ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN

ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN

DICROMATO DE POTASIO		
Fecha Vencimiento	Fecha Tránsito	Area
PELIGRO		
Indicaciones de peligro		
<p>H228 Puede agravar un incendio, comburente.</p> <p>H302 Puede ser dañino si se ingiere.</p> <p>H314 Puede causar quemaduras en la piel y lesiones oculares.</p> <p>H332 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>H334 Puede agravar los síntomas de asma o de dificultades respiratorias si se inhala.</p> <p>H335 Puede provocar deficiencias genéticas.</p> <p>H350 Puede provocar cáncer.</p> <p>H360DF Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.</p> <p>H410 Puede causar daño en los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>		
Consejos de prudencia		
<p>P201+202 Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P203 Manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P231+232 Respirar el polvo/humo/vapor/gas/niebla los vapores/aerosol, aplica según el estado físico del producto.</p> <p>P273 Evitar comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.</p> <p>P301+312 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p> <p>P302+352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón según recomendación de la sección 4 de la FDS.</p> <p>P303+361+353 En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p> <p>P304+340 En caso de incendio: utilizar los medios de extinción mencionados en la sección 5 de la FDS para apagarlo.</p> <p>P501 Almacenar en un lugar bien ventilado, mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P502 Limpiar el contenido del recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.</p>		
<p>ntes: DICROMATO DE POTASIO</p>		

ETIQUETAS

SKL-WP2 AEROSOL	
Versión: 1	
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA	
<p>NOMBRE DEL PRODUCTO: SKL-WP2 AEROSOL</p> <p>SINÓNIMOS: No registra</p> <p>USOS IDENTIFICADOS: Ensayos no destructivos.</p> <p>FABRICANTE/PROVEEDOR: MAGNAPLUX 135 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, Teléfono: 8476573300</p>	
SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO	
CLASIFICACIÓN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA)	
<p>Clasificación de acuerdo al SGA, Clase y Categoría de Peligro:</p> <p>Aerosoles, categoría 2. Gas a presión, gas comprimido.</p> <p>Irritación cutánea, categoría 2.</p> <p>Lesiones oculares graves, categoría 1.</p> <p>Sensibilización cutánea, categoría 1.</p> <p>Peligro por aspiración, categoría 1.</p>	
Elementos de la etiqueta	
<p>Pictograma</p>	
<p>Palabra de advertencia: Peligro</p>	
Indicaciones de peligro	
<p>H229 Aerosol inflamable.</p> <p>H280 Contiene gas a presión puede reventar si se calienta.</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>H338 Provoca lesiones oculares graves.</p>	
Consejos de prudencia	
Prevención	
<p>P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.</p> <p>P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.</p> <p>P231 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.</p> <p>P231 Estar respirando los vapores/aerosol.</p> <p>P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p>P280 Usar guantes/ropas de protección/equipos de protección para los ojos/cara.</p>	

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

¿CÓMO SABER QUÉ PRODUCTO QUÍMICO ES?

¿POR EL OLOR O
COLOR DEL
PRODUCTO QUÍMICO?



¿POR EL COLOR DEL
RECIPIENTE?

¿POR LA ÚLTIMA SEÑAL
QUE SE COLOCÓ EN EL
RECIPIENTE?



- Pictogramas de peligro
- Palabras de advertencia
- Indicaciones de peligro
- Consejos de Prudencia
- Fabricante



PELIGRO



ó



ATENCIÓN

H290 Puede ser corrosivo para los metales

H301 Tóxico en caso de ingestión

H372 Provoca daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

P222 No dejar en contacto con el aire

P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P352 Enjuagar con abundante Agua

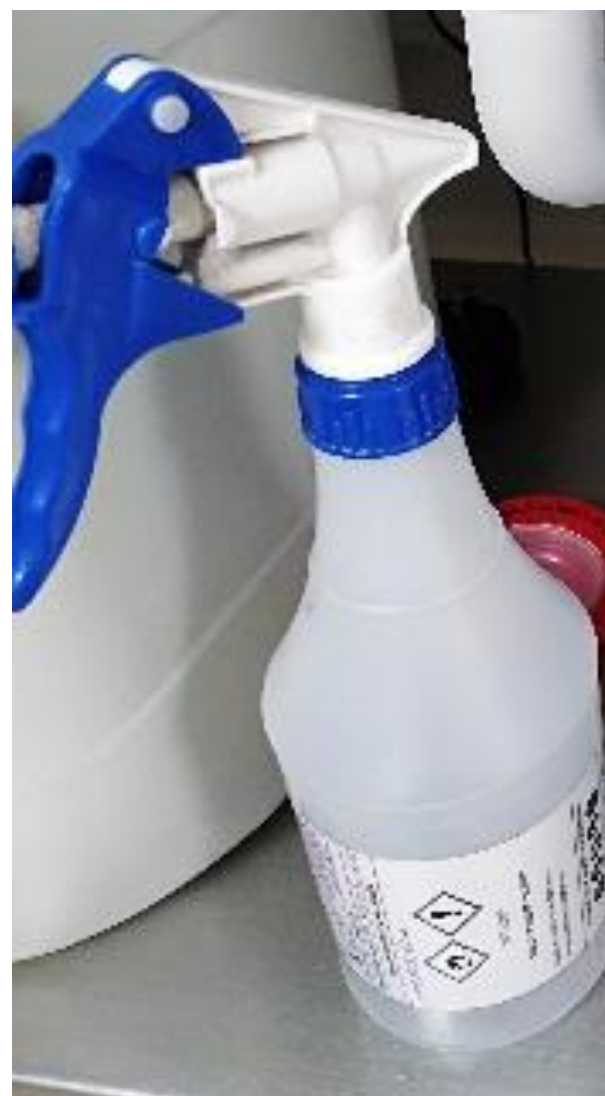
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Empresa, número y dirección

5

CARACTERÍSTICAS

¿EN QUÉ CASOS SE DEBE ETIQUETAR UN PRODUCTO QUÍMICO?



Transvases

La etiqueta NO posea el Sistema Globalmente Armonizado - SGA



Deterioro de la etiqueta



La información de la etiqueta no se entiende



BLANQUEADOR



Fabricante: TEKNO LIDESMA Tel Emergencia Fabricante: Dir Fabricante:

PELIGRO

Indicaciones de peligro		Consejos de prudencia		
<p>H305 PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION Y DE PENETRACION EN LAS VIAS RESPIRATORIAS H314 PROVOCA GRAVES QUEMADURAS EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES H318 PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES</p>		<p>P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Seguir lavando los ojos.</p>		
COMPONENTES PELIGROSOS	ELEM. DE PROTECCIÓN PERSONAL	CLASIFICACIÓN UN		
HIPOCLORITO DE SODIO 5-10%		NO APLICA NO REGULADO		
				Versión FDS: 2019-06-14

Ficha de datos de seguridad

Dióxido de Carbono

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Dióxido de carbono
Familia química: Anhídrido
Nombre químico: Dióxido de carbono
Fórmula: CO₂
Sinónimos: Anhídrido carbónico, gas ácido carbónico, carbono anhídrido, bixido de carbono.
Usos: El mayor uso del dióxido de carbono es en la fabricación de bebidas carbonatadas, cervezas y vinos. También se usa como gas preservante de alimentos, como gas de protección en soldadura y como medio de extinción de fuego en sistemas de control de incendios.
Presentación: Como gas licuado bajo su presión de vapor en cilindros.

Nota: Las especificaciones contenidas en esta hoja de seguridad aplican también para el dióxido de carbono anhidrido y el dióxido de carbono seco.

Fabricante:
Messer Colombia S.A. Carrera 66 11 - 51 Bogotá Colombia
Página web: www.messer-co.com
Clientes: Bogotá: 493 1212 - Línea Nacional: 018000 919242
Pacientes: Bogotá: 493 1101 - Línea Nacional: 018000 124242

2. Identificación del peligro o peligros

CLASIFICACION (CLASE Y CATEGORIA DEL PELIGRO)

Gas Licuado a Alta Presión

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana (Exposición Única) 3

PICTOGRAMA



PALABRA DE ADVERTENCIA

Atención

INDICACIONES DE PELIGRO

H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

La ficha de datos de seguridad (Hoja de datos de seguridad). Elemento de comunicación de peligros que contiene información detallada (2).

16 secciones

Fecha de revisión no mayor a 5 años

Información de peligros en la sección #2 conforme a los lineamientos SGA

Idioma Español

(2) MINISTERIO DE TRABAJO. DECRETO SGA 12-12-2016. Art. 3 Definiciones.

(3) NTC 4435. Anexo C. Glosario

(4) DECRETO 1079 DE 2015. Art. 2.2.1.7.8.3. Definiciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BLOQUE DE IDENTIFICACIÓN

Sección 1. Identificación

- Nombre
- Sinónimos
- Fabricante
- Usos

Sección 2. identificación de peligros

- Peligros para la salud, el espacio físico o el medio ambiente

Sección 3. Composición/ información sobre los componentes

- Componentes
- % en peso
- No CAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BLOQUE DE EMERGENCIAS

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Inhalación
- Ingestión
- Contacto con la piel
- Contacto con los ojos

Sección 5. Medidas de extinción de incendio

- Punto de inflamación y auto ignición
- Medios de extinción
- EPP en caso de incendio
- Riesgos especiales

Sección 6. Medidas para actuar en caso de vertidos accidentales

- Precaución de las personas
- Protección al ambiente
- Procedimientos de recogida

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BLOQUE
COMPLEMENTARIO

Sección 11.
Información toxicológica

Sección 12.
Información ecológica

Sección 13.
Información sobre desechos

Sección 14.
Información sobre transporte

Sección 15.
Información reglamentaria

Sección 16.
Información adicional

RECOMENDACIONES



Nunca tome el olor y/o sabor de ninguna sustancia.



Nunca consuma alimentos, fume o beba en las áreas donde se trabaja con sustancias químicas peligrosas



Si durante la operación de alguna sustancia química se presentan situaciones de **emergencia**, actúe acorde a la FDS respectiva



El personal que manipula productos químicos debe contar con **capacitación**.



Mantenga alejada toda fuente de calor o ignición cuando se trabaje con sustancias químicas peligrosas



Reportar cualquier condición y/o acto inseguro.



Participar en los **simulacros** de emergencia con productos químicos

EVALUACIÓN



www.mejoraysoluciones.com

Edificio Osaka Trade Center Cl. 74 55 –80- Bogotá

Edificio KD Castellana Cra. 47A 95 –56 –Bogotá

Teléfonos: 3907960-3907961