



Comunidad Nacional de Conocimiento:

Para la prevención de
peligros químicos

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

Comunidad Nacional de Conocimiento para:

La Prevención de Peligros Químicos



Conservación documental de las FDS a partir de la resolución 773 de 2021 y elaboración de tarjetas de emergencia



Experto Líder

*de la comunidad, prevención de
peligros químicos*

Michael Josseph Sanabria

Correo: Josseph.sanabria@gmail.com

Contacto: 3125171266

Ruta de conocimiento

01

EVOLUCIÓN
NORMATIVA EN
RIESGO QUÍMICO A
PARTIR DEL DECRETO
1496 DE 2018 Y SU
RELACIÓN

02

CONSERVACIÓN
DOCUMENTAL DE LAS
FDS A PARTIR DE LA
RESOLUCIÓN 773 DE
2021 Y ELABORACIÓN DE
TARJETAS DE
EMERGENCIA

03

INVENTARIO DE
SUSTANCIAS QUÍMICAS
EN LA EMPRESA BAJO
SGA Y APLICABILIDAD DE
REGLA DE LA SUMA EN
PPAM

04

PROTOCOLOS DE
ALMACENAMIENTO
EN PRODUCTOS
QUÍMICOS Y SU
RELACIÓN CON PPAM
(DECRETO 1347/2021)

05

ENFERMEDAD
LABORAL EN LOS
TRABAJADORES POR
MANEJO DE
PRODUCTOS
QUÍMICOS EN MINERÍA

06

SALUD AMBIENTAL E
IMPACTO SOCIAL POR
PRODUCTOS
QUÍMICOS USADOS
EN MINERÍA

07

ATEL POR
PRODUCTOS
QUÍMICOS DE USO
AGRÍCOLA - IMPACTO
A LA SALUD E
IMPACTO AMBIENTAL

08

IMPACTO EN LA SALUD
DE LOS TRABAJADORES
DEL SECTOR SALUD POR
EL USO DE PRODUCTOS
QUÍMICOS. CUIDADO DE
LOS CUIDADORES

09

RESOLUCIÓN 3032
DE 2022. GUÍA DE
IDENTIFICACIÓN
DE ACTIVIDADES
DE ALTO RIESGO

10

MEDICIONES
OCUPACIONALES Y
MEDICIONES
AMBIENTALES DE
PRODUCTOS QUÍMICOS.
CRITERIOS Y LECTURA

11

EVALUACIÓN DE
OLORES OFENSIVOS
DESDE SU IMPACTO
OCUPACIONAL Y
AMBIENTAL

12

LA APLICACIÓN DE LA
TOXICOLOGÍA Y LA HIGIENE
OCUPACIONAL EN EL
ESTUDIO DE ENFERMEDAD
LABORAL POR
PRODUCTOS QUÍMICOS

“ Los documentos y la información son como un testigo: habla sólo si se le interroga. ”

Marc Bloch
Historiador francés



EVALUÉMONOS



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Tabla de contenidos



La estructura de la Ficha de Datos de seguridad a partir de la elaboración de una sustancia química

Momento 1



Los documentos de las sustancias químicas y la conservación documental

Momento 2



Criterios para elaborar Trjetas de Emergencia

Momento 3

Objetivo general

Establecer a partir de los lineamientos normativos las buenas prácticas para la conservación de las Fichas de Datos de Seguridad de productos químicos acorde a las características del proceso y su uso como insumo de la Seguridad Química y del derecho a estar informado.



Objetivos específicos



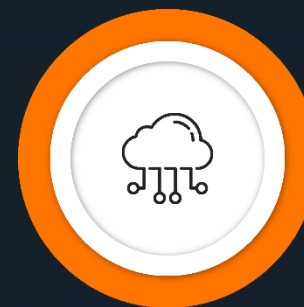
Objetivo 1

Conocer el proceso de elaboración de una ficha de datos de seguridad para así entender su uso



Objetivo 2

Establecer buenas practicas de uso documental de las Fichas de Datos de Seguridad acorde a las características del proceso



Objetivo 3

Articular los criterios de las Fichas de Datos de Seguridad con la NTC 4532 para la Elaboración de Tarjetas de Emergencia

Elaboración de Fichas de Datos de Seguridad

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Anexo IV SGA – 16 secciones

Sección	Insumo de la información	Como se usa
1. Identificación del producto	Nombre comercial de la mezcla o nombre técnico de la sustancia (pura)	Inventario de productos químicos e identificación por los trabajadores
2. Identificación del peligro	Pictogramas, frases de peligro, palabra de advertencia, consejos de prudencia, efectos adversos específicos	Comunicación de peligros para los trabajadores. Elaboración de etiquetas
3. Composición / información sobre los componentes	Porcentaje de la sustancia pura y solvente o componentes específicos en caso de una mezcla	Necesidades del proceso. Áreas de I+D
4. Primeros Auxilios	Efectos adversos a la salud posibles	Protocolos de primeros auxilios
5. Medidas de luchas contra incendios	Propiedades químicas y físicas de la sustancia en relación con peligro físico	Protocolos atención emergencias y equipos de seguridad
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental	Efectos al ambiente	Protocolo de atención de derrames

Anexo IV SGA – 16 secciones

Sección	Insumo de la información	Como se usa
7. Manipulación y Almacenamiento	Condiciones ambientales para el almacenamiento y peligros por contacto con aire y agua.	Condiciones locativas de almacenamiento de los productos.
8. Controles de exposición / elementos de protección personal	Valores Límites permisibles y definición de que elementos de protección personal se necesitan para la manipulación de la sustancia	Matriz de EPP
9. Propiedades físicas y químicas	Ensayos físico químicos al momento de caracterizar el producto	Información técnica de proceso
10. Estabilidad y reactividad	Información de posibles reacciones peligrosas con otros compuestos	Matriz de compatibilidad
11. Información toxicológica	Ensayos de toxicidad aguda y estudios de vigilancia epidemiológica	Sistemas de Vigilancia Epidemiológica
12. Información ecotoxicología	Ensayos de toxicidad aguda con organismos acuáticos y estudios ambientales	Evaluación de riesgo ambiental

Anexo IV SGA – 16 secciones

Sección	Insumo de la información	Como se usa
13. Información relativa a la eliminación de productos	Posibles desechos que se generen en la utilización del producto químico y su forma de disponerlo	Programa de Gestión de Residuos peligrosos
14. Información relativa al transporte	Los peligros que se pueden generar en el transporte de la carga a granel	Protocolos de Transporte de Mercancía Peligrosa
15. Información sobre la reglamentación	Reglamentación nacional e internacional en relación con Seguridad Química	Matriz legal
16. Otra información	Según características de proceso. Fecha de la última revisión del producto	Trazabilidad documental para la gestión de posibles enfermedades laborales.

Resolución 773 de 2021 – Conservación y Actualización

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Aspectos del Decreto 1496 de 2018 y su reglamentación

Aspecto	Resolución 773 de 2021
Conservación	Artículo 16. 16.6 Estar disponibles siempre en medio físico o digital. Cantidad de productos Número de procesos Numero de trabajadores Tecnología de la empresa Acceso de los trabajadores
Actualización	Artículo 18. Actualización de la información. La información de las etiquetas y FDS bajo el SGA se deberá actualizar cuando se sustituyan o adicionen productos químicos peligrosos, o cuando se cuente con información actualizada de los peligros y riesgos de estos.

Tarjetas de Emergencia

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



NTC 4532 - 2011

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MERCANCÍA PELIGROSA, LA COMPAÑÍA Y CLASIFICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Sección 3: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Sección 4: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sección 5: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Sección 6: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Sección 7: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



NTC 4532 – 2011 vs FDS Anexo IV

NTC 4532 v. 2011. Tarjeta de emergencia	FDS Anexo IV
Sección 1. Identificación de la mercancía peligrosa, Compañía y Clasificación UN	Sección 1 Identificación del producto Sección 14 Clasificación UN
Sección 2. Identificación de peligros	Sección 2. Identificación de peligros
Sección 3. Controles de exposición y protección personal	Sección 8. Controles de exposición / elementos de protección personal
Sección 4. Estabilidad y reactividad	Sección 10. Estabilidad y reactividad
Sección 5. Medidas de Primeros Auxilios	Sección 4. Primeros Auxilios
Sección 6. Medidas para extinción de incendios	Sección 5. Medidas de luchas contra incendios
Sección 7. Medidas en caso de vertido accidental.	Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

BIBLIOGRAFIA

- 1** Decreto 1496 de 2018 por medio del cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado en Colombia. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=87910>
- 2** Resolución 773 de 2021. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del SGA.
<https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/61442826/0773.PDF/3047cc2b-eae1-e021-e9bf-d8c0eac23e05?t=1617984928238>
- 3** NTC 4532. Elaboración de Tarjetas de Emergencia para transporte de mercancías peligrosas.
<https://web.mintransporte.gov.co/consultas/mercapeli/Reglamento/Anexos/NTC4532.pdf>
- 4** Anexo IV. Elaboración Fichas de Datos de Seguridad. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
https://unece.org/DAM/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev04/Spanish/08-Anexo4-sp.pdf

EVALUÉMONOS



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



PREGUNTAS

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los
canales de atención del:

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Educación virtual
+1.000 cursos virtuales y
Curso obligatorio cumplimiento

educavirtual@positiva.gov.co



**Educación presencial y
talleres web**
Congresos Nacionales

Positiva.educa@positiva.gov.co

Todo lo tienes con Positiva

Entra aquí, y descubre lo

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones
Técnicas



Juegos
Digitales



Ludo
Prevención

Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

<https://posipedia.com.co/>



Audios



Videos



Mailings

