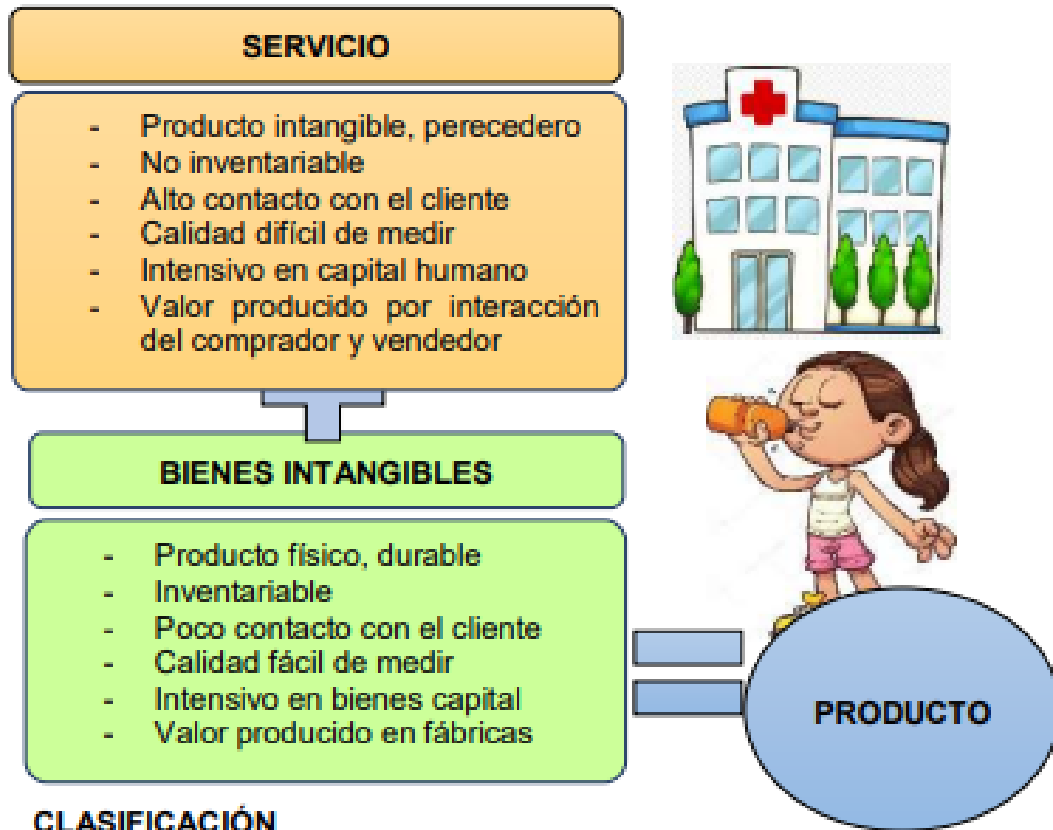


PRODUCTOS: BIENES Y SERVICIOS

el producto es todo aquello que se ofrece en el mercado (objeto físico, servicios, persona, lugar, organización e ideas) para satisfacer un deseo o necesidad que tiene el cliente.

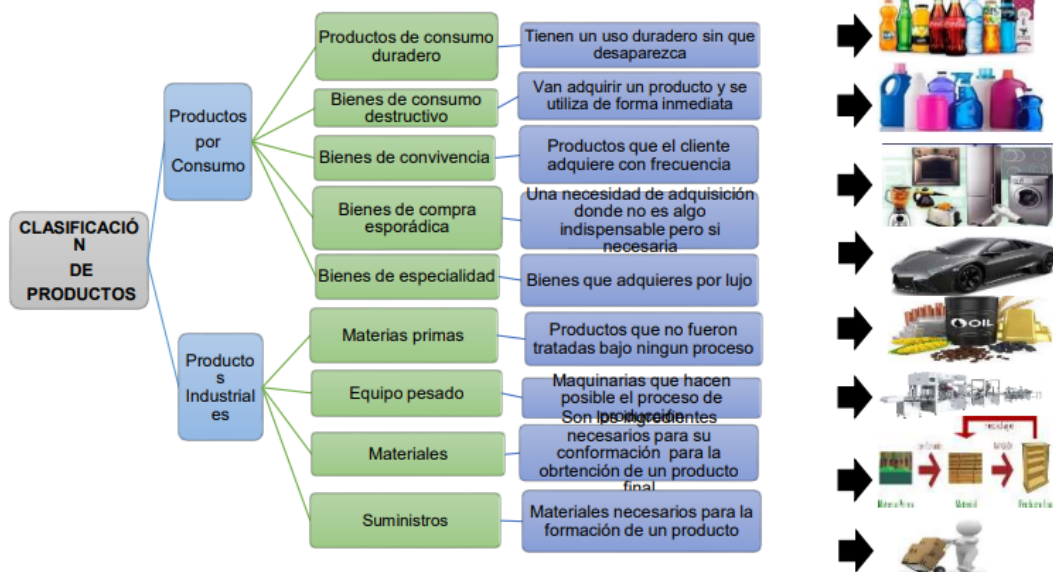
Gráfico 6: DIFERENCIACIÓN DE UN BIEN Y SERVICIO



CLASIFICACIÓN

El cómo se clasifican los productos se muestra en el gráfico 7.

Gráfico 7: CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS



PRODUCTOS: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Los materiales peligrosos son cualquier producto químico, orgánico o sintético, que por las características de los elementos que lo conforman pueden tornarse nocivos para el ambiente o la seguridad de las personas pudiendo afectar al agua, suelo, aire o directamente a la salud de los seres vivos. Ejemplos: aceite, petróleo, ácidos, bases, etc.

Explosivos: Son compuestos o mezclas de compuestos químicos que arden o se descomponen rápidamente generando grandes cantidades de gas y calor, y los consiguientes efectos de presión repentinos. Clasificándolos en 2 tipos:

Explosivo químico, actúan por procesos de reacción química de denotación por la onda de un choque.

Explosivo Nuclear, Vinculados a la desintegración de materiales radioactivos, este proceso desprende inmensas cantidades de energía.

Gases: Se encuentran en un estado de agregación de la materia, que no tiene forma, ni volumen propio. Su principal composición son moléculas no unidas, expandidas y con poca fuerza de atracción, provocando que se expanda completamente.

Líquidos inflamables

Es un líquido combustible que se puede encender fácilmente en el aire a temperatura ambiente, es decir, tiene un punto de inflamación igual o inferior a las temperaturas umbral. Ejemplo: gasolina, acetona, combustible diesel, alcohol mineral y fluido de carbón para encendedores.

Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos

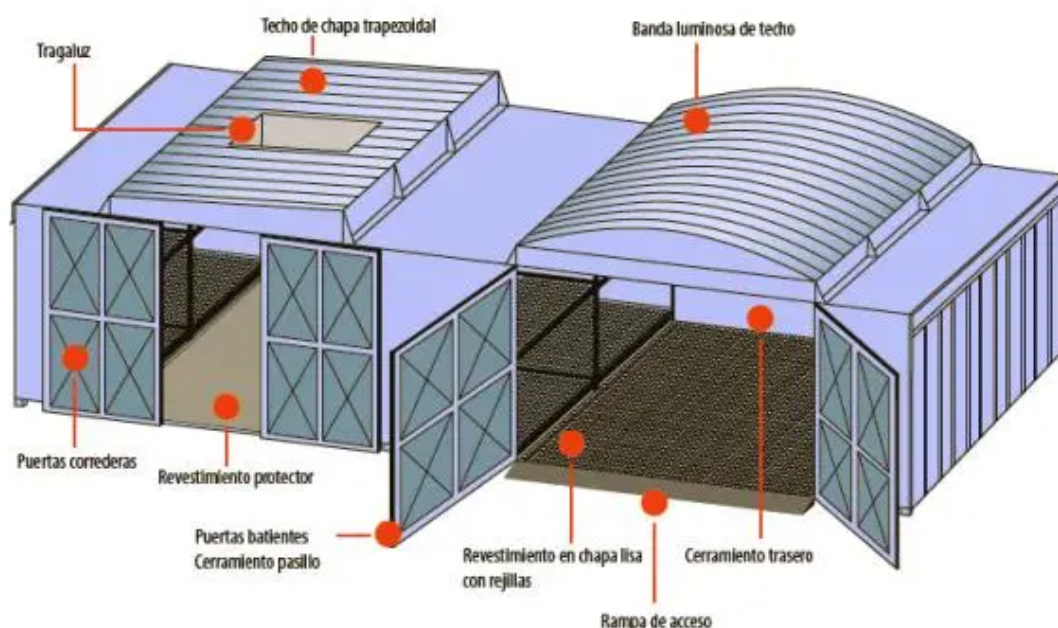
Son sustancias peligrosas que liberan oxígeno, causando la combustión de otras materias, estas sustancias contienen reactivos oxidantes. Ejemplos: Oxígeno, Ozono, Peróxido de hidrógeno, Hipocloritos, Peróxido de acetona, Halógenos.

Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas Son aquellas que, al ser ingeridas, inhaladas o por el simple contacto con la piel, pueden causar perjuicios para la salud del hombre: lesiones o incluso la muerte y las infecciosas son residuos derivados del tratamiento médico de animales o de seres humanos, o bien de investigaciones biológicas.

Materiales radiactivos Todo material que, natural o artificialmente, es capaz de emitir o "radiar" energía en forma de partículas (Alfa, Beta, Neutrones) o Radiación Electromagnética (Rayos Gamma o X). Neutrones: Partículas sin carga eléctrica que se originan en el núcleo de los átomos

Sustancias corrosivas Una sustancia corrosiva es una sustancia que puede destruir o dañar irreversiblemente otra superficie o sustancia con la cual entra en contacto. Ejemplo Ácido Sulfúrico, Agua Regia, Hidróxido de Sodio, Hidróxido de Potasio, Ácido Nítrico.

Sustancias y objetos peligrosos varios Son elementos químicos y compuestos que presentan algún riesgo para la salud, para la seguridad o el medio ambiente.



CRITERIOS PARA DEFINIR PELIGROSIDAD DE UNA SUSTANCIA

TABLA 2: CRITERIOS QUE DEFINEN LA PELIGROSIDAD DE UNA SUSTANCIA	
TOXICIDAD	PATOGENICIDAD
 Sustancia letal en baja concentración o de producir efectos tóxicos acumulativos, mutagénicos.	 Agente patógeno de producir enfermedades infecciosas en seres humanos y animales susceptibles.
RADIATIVIDAD	INFLAMABILIDAD
 Fenómeno físico natural, mediante el cual algunas sustancias, elementos y compuestos químicos emiten radiaciones electromagnéticas del tipo ionizante.	 Son sustancias capaces de iniciar la combustión provocada por la elevación local de la temperatura, transformándose en combustión cuando se alcanza la temperatura de inflamación.
CORROSIVIDAD	REACTIVIDAD
 Proceso de carácter químico causado por determinadas sustancias que desgastan a los sólidos o que pueden producir lesiones más o menos graves a los tejidos vivos.	 Posee algunas sustancias que tienden a reaccionar químicamente liberando en forma violenta energía y/o compuestos nocivos, ya sea por combinación con otras sustancias, descomposición, detonación.

MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET): “Hoja de Datos de Seguridad de Materiales” o “Ficha de Seguridad”

son documentos provistos por el proveedor y/o fabricante

¿Qué es el MSDS?	•Esta ficha técnica permite comunicar los peligros que contienen los productos químicos tanto para el ser humano como para la infraestructura y los ecosistemas. Asimismo, informa sobre las precauciones y las medidas a tomar en casos de emergencia.
¿Quién lo elabora?	•Cada producto químico debe tener su hoja de seguridad; por ello quien la elabora debe ser quien conoce a la perfección sus propiedades, es decir, el fabricante del producto
¿Quién lo suministra?	•Los fabricantes que emiten sus hojas de seguridad confían la administración a centros de información la información en bancos de datos. Dichos centros tienen la ventaja de prestar un servicio 24 horas, muy útiles en caso de emergencia o para consultas permanentes; de lo contrario, cada empresa fabricante requeriría contar con servicios similares únicamente para dar respuesta sobre la peligrosidad de sus productos.
¿Quiénes y para que se utiliza?	•Los trabajadores de las empresas utilizan las hojas de seguridad para consultar sobre la peligrosidad de las sustancias que manejan, por ello deben estar disponibles y su ubicación conocida por todos. •Personal de brigadas, médicos y profesionales de la salud ocupacional y la seguridad, lo utilizan para tomar medidas de prevención y control a partir de los datos que aparecen en la MSDS.

TABLA 4. CONTENIDO ESPECÍFICO DEL MSDS		
IDENTIFICACIÓN	Sección 1	Identificación del producto químico y la compañía
	Sección 2	Composición e información de los componentes
	Sección 3	Identificación de los peligros
EMERGENCIAS	Sección 4	Medidas de primeros auxilios
	Sección 5	Medidas para extinción de incendios
	Sección 6	Medidas escape accidental
MANEJO Y PRECAUCIONES	Sección 7	Manejo y almacenamiento
	Sección 8	Controles de exposición y protección personal
	Sección 9	Propiedades físicas y química
	Sección 10	Estabilidad y reactividad
COMPLEMENTARIO	Sección 11	Información toxicológica
	Sección 12	Información ecológica
	Sección 13	Consideraciones sobre disposición del producto
	Sección 14	Información sobre transporte
	Sección 15	Información reglamentaria
	Sección 16	Información adicional



BARDAHL LÍQUIDO PARA FRENOS

Fecha de Elaboración : JUNIO 2014

Fecha de Revisión: JUNIO 2014

Revisión: 01

SECCIÓN 1. Identificación de la Sustancia y de la Empresa

Tipo de Producto/Uso: Líquido para Frenos Hidráulicos Automotrices

Nombre Comercial: Bardahl Líquido para Frenos LF3 y LF4

Nombre del fabricante: Bardahl de México, S.A de C.V.

Domicilio: Eje 1 Norte No. 16 Parque Industrial Toluca 2000, Toluca Edo. de México.

Teléfonos: 01722 2764700.

En caso de emergencia química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente) llamar a SETIQ: 018000021400 y en el D.F. 55591588.

SECCIÓN 2. Información sobre las Sustancias Químicas

Nombre Químico: Polyglicol Éter

Familia Química: Glicoéteres

No. De Registro CAS: N/D

Componentes: Mezcla de glicoles más inhibidores de la corrosión y antioxidantes (confidencial).

SECCIÓN 3. Identificación de los Peligros

GRADO DE RIESGO	
EXTREMO	4
ALTO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
SIN RIESGO	0

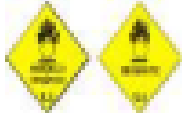


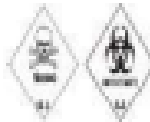
HMIS

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	B

SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN Y ROTULADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS: ONU, NFPA **LAS NUEVE CLASES DE RIESGOS**

CLASE	NOMBRES DE CLASE	SUB-CLASE	DEFINICIÓN	SEÑALETICA
Clase 1	Explosivos	1.1	Sustancias y materiales con riesgo de explosión en masa.	 
		1.2	Sustancias y materiales con riesgo de proyección, pero sin riesgo de explosión en masa.	
		1.3	Sustancias y materiales con riesgo de incendio y con un pequeño riesgo de explosión o proyección, o ambos, pero sin riesgo de explosión en masa.	 
		1.4	Sustancia y materiales sin riesgo significativo.	
		1.5	Sustancias muy insensibles, con riesgo de explosión en masa.	 
		1.6	Materiales extremadamente insensibles, sin riesgo de explosión en masa.	
Clase 2	Gases	2.1	Gases inflamables: son gases que a 20°C y a presión normal son inflamables.	
		2.2	Gases no inflamables, no tóxicos: son gases asfixiantes y oxidantes, que no se encuadran en otra subclase.	 

		2.3	Gases tóxicos: son gases tóxicos y corrosivos que constituyen un riesgo para la salud de las personas.	
Clase 3	Líquidos inflamables		Son líquidos, mezclas de líquidos o líquidos que contengan sólidos en solución o suspensión, que produzcan vapor inflamable a temperaturas de hasta 60.5°C.	
Clase 4	Sólidos Inflamables	4.1	Sólidos insensibilizados: sólidos que, en condiciones de transporte, son fácilmente combustibles, o que, por fricción, pueden causar incendio o contribuir para tal.	
		4.2	Sustancias sujetas a la combustión espontánea, bajo a calentamiento en condiciones normales de transporte o a calentamiento en contacto con el aire se pueden inflamar.	
		4.3	Sustancias que, por interacción con el agua, pueden volverse espontáneamente inflamables o liberar gases inflamables en cantidades peligrosas.	
Clase 5	Sustancias oxidantes y peróxidos orgánicos	5.1	Sustancias oxidantes: son sustancias que pueden causar la combustión de otros materiales o contribuir para eso.	
		5.2	Peróxidos orgánicos: son poderosos agentes oxidantes, periódicamente inestables que pueden sufrir descomposición.	

CLASE	NOMBRES DE CLASE	SUB-CLASE	DEFINICIÓN	SEÑALETICA
Clase 6	Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas	6.1	Sustancias tóxicas: son sustancias capaces de provocar la muerte, lesiones graves o daños a la salud humana cuando se ingieren o inhalan o si entran en contacto con la piel.	
		6.2	Sustancias infecciosas: son sustancias que pueden provocar enfermedades infecciosas en seres humanos o en animales.	
Clase 7	Material radioactivo		Todo material o sustancia que emite radiación.	
Clase 8	Sustancias corrosivas		Son sustancias que, por acción química, causan severos daños cuando entran en contacto con tejidos vivos.	
Clase 9	Sustancias y materiales peligrosos diversos		Esta clase no está incluida en las clasificaciones anteriores.	

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MATPEL										
IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO			Líquido inflamable	Sólido comburente	Corrosivos (L)	Tóxico agudo (L)	Tóxico crónico (L)	Peligro ambiental	Nocivo Irritante	Nocivo Irritante (L)
										
										
líquido inflamable										
Sólido comburente										
Corrosivos (L)										
Sustancias tóxicas efecto agudo (L)										
Sustancias tóxicas efecto crónico (L)										
Sustancias peligrosas para el ambiente										
Nocivo/Irritante (s)										
Nocivo/Irritante (L)										

LEYENDA	
Verde	Se pueden almacenar juntos, revisar el MSDS
Naranja	Se pueden almacenar juntos adoptando ciertas medidas preventivas, como estantes separados
Rojo	No deben almacenarse juntos, no en la misma área

NORMATIVA PARA IQBF (INSUMOS QUÍMICOS Y BIENES FISCALIZADOS)

Resolución de Superintendencia N° 000161-2023/SUNAT

Publicada el 05.08.2023

Aprueba normas relativas al Registro para el Control de Bienes Fiscalizados

Ley N.º 31874 Publicada el 19.09.2023

Decreto Legislativo N.º 1600 Publicada el 20.12.2023

Decreto Legislativo que establece medidas de control en los insumos químicos y productos fiscalizados, maquinarias y equipos utilizados para la elaboración de drogas ilícitas.

<https://orientacion.sunat.gob.pe/normas-legales-insumos-quimicos>

<https://www.gob.pe/institucion/sunat/informes-publicaciones/1430728-listado-de-insumos-quimico-y-bienes-fiscalizados-iqbf>

