

Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 1 de 9

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : DESTAP

Usos recomendados : Producto para limpieza interna de plomería y gasfitería.

Restricciones de uso : Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la

presente HDS.

Nombre del proveedor : QUÍMICA PASSOL S.A.

Dirección del proveedor : Limache 4225, El Salto, Viña del Mar, Chile

Número de teléfono del proveedor : (56) (32) 2389800
Teléfonos de emergencia en Chile : BOMBEROS 132
Teléfono de información texicológica

Teléfono de información toxicológica

Información del fabricante

(CITUC) : (56) (2) 22473600

**Dirección electrónica del proveedor** : <a href="www.passol.cl">www.passol.cl</a> ; para contacto dirigirse a <a href="mailto:info@passol.cl">info@passol.cl</a>

Química Passol

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : Clase 8 - Corrosivo

Distintivo según NCh2190

CORROSIVO

Clasificación según SGA : Peligro, puede ser corrosivo para los metales.

Peligro, provoca quemaduras graves en la piel y

lesiones oculares graves.

Peligro, provoca lesiones oculares graves.

Atención, Nocivo en caso de ingestión.

Etiqueta SGA:

Señal de seguridad según : NCh1411/4

14011411/4

2 0 cor

Clasificación específica: No aplica.Distintivo específico: No aplica.

**Descripción de peligros** : Producto corrosivo, puede causar irritación y quemaduras

dérmicas, oculares y en tracto respiratorio, nocivo o fatal

si se ingiere.

**Descripción de peligros específicos** : No aplica. **Otros peligros** : No aplica.



Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022 Página **2** de **9** 

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES				
Denominación química sistemática (IUPAC)	Hidróxido de Sodio	Trioxosilicato de disodio	Hipoclorito de sodio	
Nombre común o genérico	Soda Cáustica	Metasilicato de sodio	Hipoclorito de Sodio	
Rango de concentración	1% - 15%	1% - 10%	27% - 42%	
Número CAS	1310-73-2	6834-92-0	7681-52-9	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación	:	Trasladar al afectado a un área ventilada donde circule aire
		limpio, si su respiración es dificultosa, administrar oxígeno.
		Si se presentan molestias acudir a un médico.
Contacto con la piel	:	Quitar inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
		Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos la zona
		expuesta. Si la irritación persiste trasladar al afectado a un
		centro médico.
Contacto con los ojos	:	Quitar lentes de contacto en caso de ser necesario y si
		existe la posibilidad. Enjuagar con abundante agua el ojo a párpado abierto por al menos 15 minutos, el agua debe ser
		administrada de forma suave. Trasladar al afectado a un
		centro médico.
Ingestión	:	Si el afectado se encuentra consciente enjuagar la boca con
S .		abundante agua. No inducir el vómito. Sólo administrar
		agua a sorbos cortos si la persona se encuentra consciente.
		Trasladar al afectado a un centro médico. No practicar
		método respiración boca a boca si el afectado ingirió el
		producto, se recomienda utilizar dispositivo barrero o
		respiración asistida.
Efectos agudos previstos	:	El producto puede causar irritación y quemaduras severas
		en los ojos y provocar daño permanente. El contacto directo puede causar irritación y quemaduras graves en la
		piel. Los vapores pueden irritar vías respiratorio.
Efectos retardados previstos	•	El contacto prolongado puede causar dermatitis.
Síntomas / efectos más	:	La sustancia es corrosiva para los ojos, piel y tracto
importantes		respiratorio.
Protección de quienes brindan los	:	El personal que brinde primeros auxilios deberá utilizar
primeros auxilios		ropa protectora y guantes de nitrilo. No practicar método
		respiración boca a boca si el afectado ingirió el producto,
		se recomienda utilizar dispositivo barrera o respiración
Notes and delay name of models		asistida.
Notas especiales para el médico	:	Si posee dudas acerca de cómo proceder ante una
tratante		emergencia comunicarse con centro toxicológico.



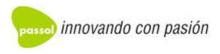
Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

e rev.: 03/01/2022 Página **3** de **9** 

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO		
Agentes de extinción		Producto no inflamable. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos a su alrededor.
Agentes de extinción inapropiados	:	Agua a chorros.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica		Existe la posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Peligros específicos asociados		El producto puede reaccionar violentamente con ácidos fuertes.
Métodos específicos de extinción		Producto no inflamable. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos a su alrededor.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos		Evitar que el personal de emergencia tenga contacto directo con el producto, además, éste debe contar con traje de protección química, zapatos de seguridad, antiparras y mascara con filtros para gases y vapores inorgánicos.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TON	MAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
Precauciones personales	: Evitar el contacto directo con la sustancia. Aquellas personas que no porten el equipo de protección personal necesario deben ser retiradas de las áreas de derrame o fuga hasta que se haya completado los procedimientos de descontaminación.
Equipos de protección Personal	<ul> <li>Se debe contar con la correspondiente ropa y zapatos resistente a químicos, antiparras, guantes protectores, y protección respiratoria con filtro para gases y vapores inorgánicos.</li> </ul>
Procedimientos de emergencia	<ul> <li>Ventilar el área de derrame. Contener con material inerte.</li> <li>Los restos que no puedan ser recuperados diluirlos con agua y neutralizar con sustancia ácida diluida.</li> </ul>
Precauciones medioambientales	: Evitar que la sustancia ingrese a cursos de aguas y alcantarillados.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: No utilizar chorro de agua. Retirar los residuos y colocarlos en un recipiente debidamente tapado y etiquetado para la eliminación según normativas locales. Los restos que no puedan ser acopiados diluirlos con agua y neutralizar con sustancia ácida diluida.



Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 4 de 9

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Métodos y materiales de limpieza

**Recuperación** : Dependiendo de la cantidad involucrada recuperar con

bombas si éstas resisten el ataque del producto. De no ser así contener con material absorbente para su disposición

final.

Neutralización : La neutralización se puede efectuar por medio de

sustancias ácidas como ácido cítrico (limón) o ácido acético (vinagre), aplicado sólo a pequeños restos diluidos de producto que no pueden recuperarse de manera

mecánica.

Disposición Final : El producto recuperado que no pueda reutilizarse debe

acopiarse en recipientes cerrados y apropiadamente identificados para su eliminación según normativa local.

Medidas adicionales de prevención : N

de desastres.

No permitir que este producto químico se introduzca al

ambiente. El producto diluido no puede entrar en causes de aguas, alcantarillados o en la tierra. Contener aguas de lavado con material absorbente inerte y neutralizar

previamente.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación

segura

Usar siempre protección personal así sea corta la

exposición o la actividad que realice con el producto. No

comer ni fumar en el lugar de trabajo.

**Medidas operacionales y técnicas** : Utilizar en ambientes ventilados, de no ser así disponer de

ventilación forzada y usar mascarilla para gases y vapores

inorgánicos.

Otras precauciones : Mantener lejos de alimentos. No mezclar con otras

sustancias.

**Prevención del contacto** : El uso de protección personal es obligatorio. Evitar

siempre el contacto directo con el producto.

<u>Almacenamiento</u>

Condiciones para el

almacenamiento seguro

: Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Almacenar lejos del alcance de niños y mascotas.

Medidas técnicas : Almacenar en ambiente ventilado, de no ser así disponer

de ventilación forzada. Mantener el envase siempre

cerrado cuando no esté en uso.

Sustancias y mezclas incompatibles

Material de envase y/o embalaje

: Es incompatible con ácidos fuertes.

Se recomienda el uso de envases plásticos. No es

recomendable el uso de envases metálicos



Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 5 de 9

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Según D.S. 594 de Ministerio de Salud.

> LPA: 2 mg/m<sup>3</sup> Soda Caustica No podrá excederse este valor en ningún momento de la jornada de trabajo. Metasilicato de No listado sodio Hipoclorito de No listado sodio

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Utilizar equipos de respiración con filtro para gases y

vapores inorgánicos.

Guantes resistentes a sustancias químicas y agentes Protección de manos

corrosivos.

Gafas o antiparras de seguridad cerradas por los costados Protección de ojos

para evitar que salpicaduras entren en los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo

Usar traje resistente a productos químicos.

Medidas de ingeniería Utilizar en ambientes ventilados, de no ser así disponer de

ventilación forzada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido.

Forma en la que se presenta Liquido levemente viscoso.

Color Amarillento. Olor Lavanda. рΗ 14.

Punto de fusión/ punto de Información no disponible.

congelamiento

Punto de ebullición, punto inicial de Información no disponible.

ebullición y rango de ebullición

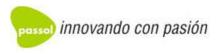
Punto de inflamación Información no disponible. Límites de explosividad Información no disponible. Presión de vapor Información no disponible. Densidad relativa del vapor (aire= 1) Información no disponible. **Densidad** 1,06 ±0,02 g/ml a 20°C.

Solubilidad (es) Soluble en agua.

Coeficiente de partición Información no disponible.

n-octanol/agua

Temperatura de autoignición Información no disponible. Temperatura de descomposición Información no disponible. Umbral de olor Información no disponible.



Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 6 de 9

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Tasa de evaporación Información no disponible. Inflamabilidad Información no disponible. Viscosidad Información no disponible.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** 

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento, presión y

temperatura normales.

Reacción exotérmica con ácidos fuertes. **Reacciones peligrosas** 

Condiciones que se deben evitar

Evitar almacenar cerca de materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Es incompatible con ácidos fuertes.

Productos de descomposición Información no disponible.

peligrosos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 Y LC50) Información referente a los componentes.

Soda Cáustica:

Datos no disponibles. Metasilicato de sodio:

Toxicidad aguda

Test	Vía	Especie	Valor
LD50	Dérmico	Rata	>5000 mg/Kg
LD50	Oral	Rata	600 mg/Kg

#### Hipoclorito de sodio:

Toxicidad aguda

Test	Vía	Especie	Valor
LD50	Oral	Rata	8200 mg/Kg

Irritación/corrosión cutánea

Lesiones oculares graves/irritación

ocular

Corrosivo para la piel. Puede provocar quemaduras graves. Peligro de lesiones oculares graves. Puede provocar daño

permanente a la vista.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Irritante de vías respiratorias. Personas con asma o enfisema pueden ser más susceptibles a los efectos de este

producto.

Mutagenicidad de células

reproductoras/in vitro

Información no disponible.

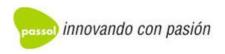
Carcinogenicidad Información no disponible. **Toxicidad reproductiva** Información no disponible. Toxicidad especifica en órganos

particulares - exposición única

Toxicidad especifica en órganos particulares - exposición repetida Información no disponible.

Información no disponible.

Peligro de inhalación Información no disponible.



Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018

Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022 Página 7 de 9

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Toxicocinética** Información no disponible. Metabolismo Información no disponible. Distribución Información no disponible. Patogenicidad e infecciosidad Información no disponible.

aguda (oral, dérmica e inhalatoria)

Disrupción endocrina

Información no disponible. Neurotoxicidad Información no disponible. **Inmunotoxicidad** Información no disponible. Síntomas relacionados Información no disponible.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) Datos referentes a los componentes.

#### Soda Cáustica:

Test	Especie	Valor
LC50	Pez mosquito– Gambusia affinis	125 mg/L 96 Hrs.
LC50	Invertebrados- Ceriodaphnia	40.4 mg/L 48 Hrs.
LC50	Bacterias – Photobacterium	22 mg/L 15 min.
	phosphoreum	

#### Metasilicato de sodio:

Test	Especie	Valor
LC50	Pez mosquito– Gambusia affinis	125 mg/L 96 Hrs.
LC50	Invertebrados- Ceriodaphnia	40.4 mg/L 48 Hrs.
LC50	Bacterias – Photobacterium	22 mg/L 15 min.
	phosphoreum	

Persistencia y degradabilidad Información no disponible. Potencial bioacumulativo Información no disponible. Movilidad en suelo Información no disponible.

### 13.INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

**Residuos** : Recuperar si es posible. Acopiar los residuos en

> contenedores apropiados y etiquetar para su disposición final. Operar conforme con las disposiciones locales y

nacionales vigentes.

Envase y embalajes contaminados No reutilizar los envases con fines alimenticios. Si va a

reutilizar con fines industriales, lavar previamente.

Material contaminado : El material contaminado que pueda recuperarse puede

lavarse antes de usar nuevamente. El material contaminado a eliminar debe acopiarse en contenedores apropiados y etiquetar para su disposición final. Operar conforme con las

disposiciones locales y nacionales vigentes.



Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 8 de 9

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE					
	P	Modalidad de transporte			
	Terrestre Marítimo Aérea				
Regulaciones	De acuerdo a	a los establecido en el D	.S. 298/1994		
Número NU		1823			
Designación oficial de	Líquido co	vrrosivo básico inorgán	ico N F D		
transporte	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.E.P.				
Clasificación de peligro	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo		
primario NU	COTTOSIVO	COTTOSIVO	COTTOSIVO		
Clasificación de peligro	No aplica	No aplica	No aplica		
secundario NU	No aprica	No aplica	то арпса		
Grupo de embalaje/envase	II II II				
Peligros ambientales	Evitar el desplazamiento y la entrada en cursos de agua o				
	alcantarillados de grandes cantidades de producto.				
Precauciones especiales	Etiqueta de advertencia de acuerdo al decreto N° 144 del Ministerio				
	de Salud.				

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones Nacionales** : D.S. 43/15 del Minsal, D.S. 298/94 del Min. De Transportes,

D.S. 148/03 del Minsal D.S. 144 del Minsal, Res. 408/16 del Minsal, NCh382:2013, Nch2190 Of.2003, NCh2245:2015,

Nch1411/4 OF. 2001.

Regulaciones Internacionales : NFPA704/USA/ OSHA/ NIOSH/ ACGIH/ GHS/ REACH/ CLP/

IMSBC/ IMDG/ IATA/ IMO.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto

químico.

16. OTRAS INFORMACIONES		
Control de cambios	:	Versión n°3, actualización de datos versión anterior de
		fecha 27/02/2018. Hoja de datos de seguridad según
		Normativa en vigencia NCh2245:2015 de 12 de diciembre
		del 2016.
Abreviaturas y acrónimos	:	ppm: partes por millón.
		NU: número de las naciones Unidas para productos
		químicos.
		CAS: Chemical Abstract Service.
		IUPAC: Unión internacional de química pura y aplicada.
		(Consejo internacional para la ciencia)
		NFPA: Asociación nacional de protección contra el fuego.
		OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional.



Versión: 03 Fecha de vers.: 27/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

evisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022 Página **9** de **9** 

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

NIOSH: Instituto nacional para la seguridad y salud

ocupacional.

GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y

etiquetado de productos químicos.

<u>CLP</u>: Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado

de sustancias y mezclas.

<u>IATA</u>: Asociación internacional de transporte aéreo.

<u>IMDG</u>: Código marítimo internacional de mercancías

peligrosas.

IMO: Organización marítima internacional.

ACGIH: American conference of governmental industrial

hygienists.

NCh: Norma chilena.

D.S.: Decreto Supremo.

**Referencias** : Actualización y corrección de datos de versión anterior

(Versión n°2, 27 de febrero de 2018). Todos los datos presentados son obtenidos de la documentación presentada por nuestros proveedores de materias primas.