

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS


1.- FECHA DE ELABORACION :

may-11

2.- FECHA DE ACTUALIZACION :

mar-14

## SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

<p>1.- NOMBRE DEL FABRICANTE : <b>Sealed Air de México Operations, S. de R.L. de C.V.</b></p> <p>2.- EN CASO DE EMERGENCIA, DOMICILIO Y TELÉFONO DEL FABRICANTE / IMPORTADOR:</p> <p><b>Sealed Air de México Operations, S. de R.L. de C.V.</b>          Av. Henry Ford No. 12          Fracc. Industrial San Nicolás          54030 Tlalnepantla, Edo. de México          Tel: +52 (55) 53 21 41 00          Fax: +52 (55) 53 21 41 90 / 01800 906 69 00</p> <p><b>Diversey Dominicana, S.A.</b>          Calle "F", N° 5, Zona Industrial de          Herrera. Santo Domingo, República          Dominicana. Teléfono: (809)          5378117. Fax: (809) 5405722</p> <p><b>En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a:</b>          SETIQ: TEL.: 01800 0021400          En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588          SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900</p>	<p><b>CLAX HYPO CONC</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>SALUD</b></td> <td><b>3</b></td> </tr> <tr> <td><b>INFLAMABILIDAD</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td><b>REACTIVIDAD</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td><b>ESPECIAL</b></td> <td><b>CORR</b></td> </tr> </table> <p>Nivel de Riesgo</p> <p>4.- Severo          3.- Alto          2.- Moderado          1.- Ligero          0.- Mínimo</p> <p>EPP = D </p>	<b>SALUD</b>	<b>3</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>1</b>	<b>ESPECIAL</b>	<b>CORR</b>
<b>SALUD</b>	<b>3</b>								
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>								
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>1</b>								
<b>ESPECIAL</b>	<b>CORR</b>								

## SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO	<b>HIPOCLORITO DE SODIO</b>	2.- NOMBRE COMERCIAL	<b>CLAX HYPO CONC</b>
3.- FAMILIA QUIMICA	<b>CLORADO</b>	5.- OTROS DATOS	<b>1X20L, 1X50L, 1X200L</b>
4.- SINONIMOS	<b>CLAX HYPO CONC</b>		

## SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES PELIGROSOS

%	COMPONENTES	2.- No. CAS	3.- No. O.N.U	4.- CPT. CCT o P	5.- IPVS	5.- GRADO DE RIESGO				
						S	I	R	ESPECIAL	E.P.P
11-14%	HIPOCLORITO DE SODIO	7782-50-5	1017	1 ppm	ND	4	0	0	OX	H

## SECCION IV PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C)	<b>Se descompone a más de 40 °C</b>	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C)	<b>de -13.9 hasta -26.9 °C</b>
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C)	<b>ND, no combustible</b>	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C)	<b>ND</b>
5.- DENSIDAD RELATIVA	<b>1.168</b>	6.- pH	<b>13</b>
7.- PESO MOLECULAR	<b>NA</b>	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR	<b>LIQUIDO TRANSPARENTE DE OLOR PENETRANTE A CLORO</b>
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACION (Butil-acetato=1)	<b>74.4</b>	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA	<b>100%</b>
11.- PRESION DE VAPOR mmHg 20°C	<b>ND</b>	12.- % DE VOLATILIDAD	<b>ND</b>
13.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	<b>NO ES INFLAMABLE O EXPLOSIVO</b>	14.- OTROS DATOS	<b>ND</b>
INFERIOR	<b>NO ES INFLAMABLE O EXPLOSIVO</b>		
SUPERIOR	<b>NO ES INFLAMABLE O EXPLOSIVO</b>		

## SECCION V RIESGO DE FUEGOS O EXPLOSION

1.- MEDIO DE EXTINCION	<b>NIEBLA DE AGUA <u>X</u> CO2 <u>X</u> POLVO QUIMICO SECO <u>X</u></b>	<b>Espuma</b> de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF	OTROS (ESPECIFICAR) <b>NA</b>
2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	<b>USAR CHAQUETON, PANTALON, CASCO Y BOTAS DE BOMBERO. HACER USO DE EQUIPO SCBA .</b>		
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS.	Puede utilizarse agua para enfriar los recipientes de solución de hipoclorito expuestos al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper. Retire los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin riesgo. Haga un dique para contener el agua que utilice en el control del incendio, para su disposición posterior; no disperse el material.		
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL	El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero la solución no genera combustión. La reacción con compuestos de nitrógeno o compuestos fácilmente oxidables puede ser explosiva. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio.		
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD	<b>Cloro, óxido de sodio, oxígeno</b>		

NA = No Aplicable

NC = No Conocido

ND = No Disponible

CPT = Concentración Promedio Tiempo de 8 hrs.


CCT = Concentración Corto Tiempo 15 min./4 veces

**SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD**

CLAX HYPO CONC

1.- SUSTANCIA @ Temperatura ambiente :  ESTABLE <u>XX</u> INESTABLE _____	2.- CONDICIONES POR EVITAR <b>Manténgalo alejado de las altas temperaturas y la luz solar o ultravioleta. No mezclar con otros productos químicos no indicados por el fabricante</b>
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR) <b>Ácidos, amoníacos, compuestos inflamables, peróxido de hidrógeno y agentes reductores fuertes.</b>	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION <b>Cloro, óxido de sodio, oxígeno, óxidos de cloro, clorato de sodio e hidrógeno</b>
5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA : PUEDE OCURRIR _____ NO PUEDE OCURRIR <u>XX</u>	

**SECCION VII RIEGOS PARA LA SALUD**

1A. PARTE		EFECTOS A LA SALUD	
1.- POR EXPOSICION AGUDA	a).- INGESTION ACCIDENTAL	<b>CORROSIVO</b>	
	b).- INHALACION	<b>IRRITANTE SEVERO</b>	
	c).- PIEL (CONTACTO Y ABSORCION)	<b>CORROSIVO</b>	
	d).- OJOS	<b>CORROSIVO</b>	
POR EXPOSICION CRONICA <b>El contacto prolongado o repetido de la piel con soluciones que contengan desde un 4 a 6% de hipoclorito de sodio puede provocar una dermatitis alérgica por contacto.</b>			
2.- SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO :			
CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u> OTRAS (ESPECIFICAR) <u>NA</u>			
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL50, CL50,ETC) <u>DL50 oral ratón 5,800 mg/kg</u>			

2A. PARTE		EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
a).- CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con agua en abundancia durante 15 min. levantando bien los párpados. Obtener atención médica inmediata		
b).- CONTACTO CON LA PIEL	Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua en abundancia. Obtener atención médica si persisten las molestias.		
c).- INGESTION	Quitar el material de la boca. Beber uno o dos vasos de agua o leche y obtener atención médica. De inmediato. No inducir el vomito. Nunca suministre algo por la boca a una persona inconsciente.		
d).- INHALACION	Trasladar a un lugar ventilado. En caso de inconsciencia, dar respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía u otro instrumento respiratorio médico. No utilice el método de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Obtener atención médica.		
1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD	<b>NO</b>		
2.- DATOS PARA EL MEDICO	<b>CONTIENE HIPOCLORITO DE SODIO DEL NO PROPORCIONE</b> antídotos ácidos como jugos, refrescos, vinagre, etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira en grandes cantidades. Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso; utilice un tubo endotraqueal si está disponible para evitar la aspiración		
3.- ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)	<b>ND</b>		

**SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

<p><b>a) Procedimiento y precauciones inmediatas</b>  Restrinja el acceso al área afectada. Trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tapone orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente, etc. Usar todo el equipo de protección personal requerido. Contener el derrame y recolectar con material absorbente (arena, diatomáceas, absorbente universal). Disponer del material inerte como residuo peligroso de acuerdo a las regulaciones locales. Una vez recogido el derrame y sobre el área afectada:</p> <p><b>b) Metodo de mitigación:</b>  Pequeños derrames enjuagar al drenaje empleando agua en abundancia.  Derrames grandes: Evite la entrada a drenajes y áreas confinadas. Haga un dique con material inerte (arena, tierra, etc.). Póngase en contacto con los servicios de bomberos y emergencias y con el proveedor para pedirle consejo.</p>
---

## SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

CLAX HYPO CONC

### 1. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

CATEGORIA: D

Guantes, mandil, careta facial

**2.-PRACTICAS DE HIGIENE:** Mantener alejado de bebidas y alimentos. Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavar las manos en los descansos y al terminar el trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**PROTECCIÓN DE MANOS:** Emplear guantes resistentes a productos químicos, fabricados de hule base butilo o nitrilo (EN 374 categoría III) ó equivalentes

**PROTECCIÓN DE OJOS:** Usar protector facial

**PROTECCION RESPIRATORIA:** Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA equipado con cartuchos para rocío ácido en concentraciones de hasta 10 veces el TLV. Use un respirador de aire si las concentraciones son más elevadas o desconocidas.

**PROTECCION DE PIES:** Zapatos de Seguridad

**PROTECCIÓN CORPORAL:** Mandil de hule

### 3. COMPONENTES LIMITE QUE REQUIEREN MONITOREO EN EL LUGAR DE TRABAJO:

Cloro\* 1ppm

\*Puede haber cloro presente con el producto de descomposición

## SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante.

**Clasificación SCT (DOT/MDG): UN1791, HIPOCLORITOS EN SOLUCION (Hipoclorito de Sodio)**

**CLASE: 8 PG:III**



En el caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia 2008, No. : 154

## SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

El producto no debe de llegar al drenaje sin neutralizar o diluir.

Cuando se emplea de acuerdo a su intención de uso, este producto no tiene efectos adversos al medio ambiente.

## SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

### 1.- DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

De acuerdo a la legislación local. Mantener el producto en su recipiente original, perfectamente cerrado. Proteger del calor y la luz directa del sol. Mantener fuera del alcance de los niños.

### 2.- ESPECIALES

Mantener alejado de alcalis y metales ferrosos

## REFERENCIAS

Este documento cumple satisfactoriamente con todos los requerimientos establecidos en la **NOM-018-STPS-2000** de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento a la fecha.

Sin embargo no constituye una garantía sobre características del producto y no establece un contrato de Convenio Legal.

Departamento que edita la Hoja de Seguridad: Departamento Técnico de **Sealed Air de México Operations, S. de R.L. de C.V.**

NA = No Aplicable

NC = No Conocido

ND = No Disponible

CPT = Concentración Promedio Tiempo de 8 hr CCT = Concentración Corto Tiempo 15 min./4 veces