

# atomes

## RÉACTION 2000

**LIMPIADOR ALCALINO NO CLORINADO, POCO ESPUMOSO  
PARA SISTEMAS C.I.P. y ORDEÑADORAS  
BIODEGRADABLE**

### **PROPIEDADES GENERALES**

#### **DESCRIPCIÓN :**

**RÉACTION 2000** es un limpiador alcalino no espumoso para las limpiezas tanques de ORDEÑADORAS o tuberías de maquinaria C.I.P. en las plantas de transformación de alimentos. RÉACTION 2000 es eficaz contra la grasa de la leche y las proteínas que se acumulan en las paredes de la maquinaria de producción.

**APLICACIÓN :RÉACTION 2000** para LAVAR es utilizado en una concentración de A) con agua media DURA 30 ml por 15 litros de agua caliente 65°C (1 oz x 3 galones) B) con agua DURA 30 ml por 10 litros (1 oz x 2 galones) de agua caliente 65°C hacerla circular durante 10 minutos y luego enjuagar con agua tibia.

**Para las plantas de transformación de alimentos, las superficies que están en contacto con los alimentos deben ser lavadas con abundante agua potable antes de ser re-utilizadas.**

No contaminar los alimentos.

Efectivo : RÉACTION 2000 tiene una combinación de poderosos ingredientes que penetran rápidamente atacando la grasa y proteínas.

Económico : su alimentación automática por medio de un dosificador permite un control eficiente y económico.

Seguritario : se mezcla convenientemente con cualquier cantidad de agua. Ideal también para los sistemas automáticos.

No corrosivo: no afecta la maquinaria de acero inoxidable, plástico o hule si se utiliza de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

### **PROPIEDADES TÍPICAS**

Apariencia: Líquido claro amarillento

pH (solución 0.5%): 12.50±1.00

Densidad específica @ 25°C: 1.135±0.010, Solubilidad: instantánea y completa.

### **PRECAUCIONES**

**INGESTIÓN** –En caso de ingestión, inmediatamente tomar 3 a 4 vasos de agua o de leche, o claras de huevo y consultar un médico sin tardar.

**NO PROVOQUE VÓMITO.**

**INHALACIÓN** –Transporte la persona incomodada al aire fresco. Si persiste la incomodidad, consultar un médico inmediatamente.

**INGREDIENTES** :Contiene: Hidroxido de Potasio, silicatos y dispersantes.

**Fabricado en Canada para Centro America**

### **PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE**

(PARA LAS PLANTAS QUE PROCESAN Y/O TRANSFORMAN ALIMENTOS)

Disponibles en 4L \_\_\_\_\_ 20L \_\_\_\_\_ 200L \_\_\_\_\_



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES página 1/2

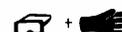
### REACTION 2000

**NIVEL DE PELIGRO**  
**CÓDIGO DE PELIGRO**



4- SEVERO  
3- SERIO  
2- MODERADO  
1- LEVE  
0- MÍNIMO

PELIGRO DE INCENDIO (0)  
PELIGRO PARA LA SALUD (4)  
REACTIVIDAD (2)  
PROTECCIÓN PERSONAL (R)



#### SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	FÓRMULA QUÍMICA	UTILISACION DEL MATERIAL
REACCIÓN 2000	Proprietary	Limpiador Alcalino no espumoso

#### SECCIÓN II: INGREDIENTES PELIGROSOS DEL MATERIAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	(%) CONCENTRACIÓN APROXIMADA	#CAS.NA/UN #	LD <sub>50</sub> (ESPECIFICAR ESPÉCIE & RUTA)
Hydroxido de Potacio	5%-15%	1310-58-3	365 mg/kg (Oral-Rat)

Los otros ingredientes no son peligrosos.

#### SECCIÓN III: INFORMACIÓN FÍSICA DEL MATERIAL

ESTADO FÍSICO	pH (tal cual)	OLOR Y APARIENCIA	
Líquido	12.00±1.00	Amino-Claro Amarilloso	
% DE VOLATILES (POR VOL.)	GRAVEDAD ESPECÍFICA	PRESIÓN DE VAPOR (MM)	DENSIDAD DE VAPOR (AIR-1)
NHD	1.220±0.050	NHD	NHD
ÍNDICE DE EVAPORACIÓN	PUNTO DE EBULLICIÓN(°C)	PUNTO DE CONGELACIÓN (°C)	SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C)
NHD	NHD	NHD	Completa

NHD= No hay datos

N/A = No se Aplica

#### SECCIÓN IV: PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOCIÓN

MEDIOS DE EXTINCCIÓN	INFLAMABILIDAD <b>NO</b>
Agua nebulizada, dióxido de carbono, agente químico seco.	SI AFIRMATIVO BAJO QUE CONDICIONES? <b>N/A</b>
PRODUCTOS COMBUSTIBLES PELIGROSOS	PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C) Y MÉTODO <b>N/A</b>
CO, CO <sub>2</sub> productos de combustion.	LIMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (% POR VOLUMEN) <b>N/A</b>
PROCEDIMIENTOS SPECIALES <b>N/A</b>	LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR (% POR VOLUMEN) <b>N/A</b>



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL página 2/2

### SECCIÓN V: INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

STABILIDAD QUÍMICA	SI	REACTIVIDAD Y BAJO QUE CONDICIONES ?
SI NO, BAJO QUE CONDICIONES?	N/A	Quando en contacto con ácidos y amoniaco.
INCOMPATIBILIDAD CON OTRAS SUBSTANCIAS SI AFIRMATIVO, CUALES?	SI	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS
Acidos y Amoniaco.		Este producto se descompone en alta temperatura y genera Oxido de Clorina. CO, CO <sub>2</sub> son tambien productos de la decomposicion.

### SECCIÓN VI: PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

VÍAS DE ENTRADA PRINCIPALES	LÍMITES DE EXPOSICIÓN CRONICA	NHD
Absorción dérmica, contacto dérmico, contacto ocular, ingestión	CARCINÓGENO, EFECTOS REPRODUCTIVOS,	(TERATOGENECITÉ, MUTAGENICITÉ)
EFFECTOS POR EXPOSICIÓN PROLONGADA AL MATERIAL		Ninguna
PIEL : Puede ocasionar irritación severa.		
OJOS: Puede ocasionar irritación ocular severa.		
INGESTION : Puede provocar irritación, dolor abdominal, diarrea.		

### SECCIÓN VII: MEDIDAS DE PREVENCIÓN

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROLES TÉCNICOS :
<u>PROTECCIÓN DÉRMICA</u>	Asegurese una ventilacion eficaz.
Guantes de Caoutchouc	PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME O LIBERACIÓN ACCIDENTAL :
<u>PROTECCIÓN OCULAR</u>	Lavar el área con abundante agua.
Lentes protectores	MANIPULACIÓN DE RESIDUOS
<u>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</u>	Neutralice y disponga de los residuos o contenedores según las leyes locales.
Ninguna	PROCEDIMIENTO DE MANEJO Y EQUIPO
<u>OTRAS (ESPECIFICAR)</u>	N/A
Ninguna	CONDICIONES DE ALMACENAJE
	Metal o plástico. Almacenar de 20°C a 30°C. Mantenga la tapadera cerrada.
	INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
	La temperatura para el transporte debe ser entre 20°C y 30°C.

### SECCIÓN VIII: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PIEL:	Quitarse la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con abundante jabón y agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
OJOS:	Enjuagar suavemente los ojos con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados separados. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
INGESTIÓN :	Beber de 3 a 4 vasos de agua, no provocar el vómito. Consultar un médico o el centro de control de intoxicación.

### SECCIÓN IX: NÚMEROS DE EMERGENCIA

PREPARADO POR	NÚMERO DE TELÉFONO	FECHA
Departamento técnico	Tel: 514-745-2597	Febrero 07, 2003

### SECCIÓN X: W.H.M.I.S. Clase(s) : D 2 B

ENVÍO : (Transporte)	Liquido Corrosivo N.O.S. / Solucion de Hidroxido de Potacio
	Clase 8 (9.2) UN 1814 PG III