



CLR NF

**LIMPIADOR ÁCIDO, NO ESPUMOSO
DE ALTO RENDIMIENTO
PARA C.I.P Y ORDEÑADORAS
BIODEGRADABLE**

PROPIEDADES GENERALES

DESCRIPCIÓN :

CLR NF es un limpiador ácido no espumoso para las limpiezas de ORDEÑADORAS, maquinaria C.I.P. o MANUAL en las plantas que procesan o de transformación de alimentos. CLR NF es eficaz contra la piedra de leche, grasa o proteína que se acumulan en las piezas de la maquinaria de producción.

APLICACIÓN : maquinaria C.I.P.

CLR NF es utilizado en una concentración de 30 ml por 36 litros de agua tibia (1 oz x 8 galones) y deje circular la solución durante 5-10 minutos luego vacíe e enjuague con agua limpia.

Uso Manual una concentración de 5.0% (50 ml/L; 6.4 oz/gal) es recomendado.

Evite de sobrepasar una temperatura mayor a 50°C con este producto.

Este producto es inofensivo en acero inoxidable, cristales, cobre, hierro, estaño; cuando es utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

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.

PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia : Líquido claro

pH (solución 1%) : 2.00±1.00

Densidad específica @ 25°C : 1.442±0.050

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: ácido fosfórico, propilene glycol y surfactantes.

Fabricado en Canada para Centro America

PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

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

Disponible en 4L _____ 20L _____ 200L _____



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES página 1/2

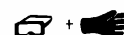
CLR NF

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
CLR NF	Proprietary	Limpiador Acido no espumoso

SECCIÓN II: INGREDIENTES PELIGROSOS DEL MATERIAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	(%) CONCENTRACIÓN APROXIMADA	#CAS.NA/UN #	LD ₅₀ (ESPECIFICAR ESPÉCIE & RUTA)
Acido Fosforico	10%-30%	7664-38-2	1520 mg/kg (Oral-Rat)
Surfactantes	10%	NHD	NHD

Los otros ingredientes no son peligrosos.

SECCIÓN III: INFORMACIÓN FÍSICA DEL MATERIAL

ESTADO FÍSICO	pH (tal cual 0.4%)	OLOR Y APARIENCIA	
Líquido	2.00±1.00	Ligero-Claro	
% DE VOLATILES (POR VOL.)	GRAVEDAD ESPECÍFICA	PRESIÓN DE VAPOR (MM)	DENSIDAD DE VAPOR (AIR-1)
NHD	1.442±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 NO
Agua nebulizada, dióxido de carbono, agente químico seco.	SI AFIRMATIVO BAJO QUE CONDICIONES? N/A
PRODUCTOS COMBUSTIBLES PELIGROSOS	PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C) Y MÉTODO N/A
CO, CO ₂ productos de combustion.	LIMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (% POR VOLUMEN) N/A
PROCEDIMIENTOS SPECIALES N/A	LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR (% POR VOLUMEN) N/A



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	Cuando en contacto con fuertes oxidantes, agentes reductores, acidos y agentes alcalinos (costicos)
INCOMPATIBILIDAD CON OTRAS SUBSTANCIAS SI AFIRMATIVO, CUALES?	SI	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS CO, CO₂ .
Oxidantes fuertes, agentes reductores, acidos y agentes alcalinos (costicos).		

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
PÍEL : 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

PÍEL:	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)	Líquido Corrosivo N.O.S. / Solucion de Acido Fosforico Clase 8 (9.2) UN 1805 PG III
----------------------	--