

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO: SD CITRASOL

(000000-000000-

PREPARADO POR:

L Boynton/Químico

- 4617

FECHA DE EMISIÓN 09/09/2003

SUPERCEDE 03/19/1999

SECCIÓN I - INFORMACIÓN GENERAL NOMBRE COMERCIAL Y

NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS SINÓNIMOS SD CITRASOL (CITRATECH CLASSIC) FAMILIA QUÍMICA SOLVENTE TERPENOS DE NARANJA **FORMULA** <- - MEZCLA TELEFONO DE EMERGENCIA NOMBRE DEL FABRICANTE: CHESEARCH DIV. OF NCH CORP. 01 800 424 9300 (NCH Chile S.A.) 56 2 235 5549 DIRECCIÓN : BOX 152170 La Concepción 56, Of. 802 **IRVING, TX 75015** Providencia - Santiago U.S.A.

SECCIÓN II - INGREDIENTES PELIGROSOS

LOS RIESGOS PRESENTADOS A CONTINUACIÓN SON PARA LOS COMPONENTES INDIVIDUALES

EGG WEGGG T RECEIVED OF A GOVERN COLOR GOVERN CHEMICS INDIVIDUALES					
NOMBRE QUÍMICO (INGREDIENTES)					
D-LIMONENO					
RIESGO>IRR/COMB.	TLV> N/E	1.	PEL> N/E	2.	
STEL (TWA)*> N/E	CAS #> 5989-27-5		· · · · · -	<u>-</u> .	
2,6,8-TRIMETIL-4					
NONILOXIPOLIETILENOOXIETANOL	TLV>N/E	1.	PEL> N/E	2	
RIESGO>IRR.	CAS#> 60828-78-6				
STEL (TWA)*> N/E					

NUMERO DE PRODUCTO

0395

SECCION II A INGREDIENTES NO PELIGROSOS

LOS NUMEROS Y NOMBRES DE LOS INGREDIENTES NO PELIGROSOS ESTAN PROTEJIDOS BAJO EL REGISTRO SECRETO DE MARCA # 409363-5068P

SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	175.5	GRAVEDAD ESPECIFICA (H₂0=1)	0.838 - 0.843
PRESIÓN DE VAPOR (MM HG)	2.0	COLOR	AMBAR
DENSIDAD DE VAPOR	>1.0	OLOR	NARANJA
PH.@ 10%	8 - 9	CLARIDAD	TRANSPARENTE
% VOLÁTIL POR VOL.	90	VEL. DE EVAPORACIÓN (BU A/C = 1)	< 1
SOLUBILIDAD H2O	LIGERO	VISCOSIDAD	NO VISCOSO



CONVULSIONANDOSE

MISMO HACIA LOS PULMONES Y PUDE SER DAÑINO.

SECCIÓN IV. RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 46.6°C SETAFLASH	LIMITES DE INFLAMABILIDAD:	LEL	UEL
TOTAL DE INTERNITACION. 40.0 0 DETALEAGIT			
	D-LIMONENO	0.7%	6.1%
MEDIO EXTINGUIDOR "ALCOHOL"	POLVO ROCIADO		
X < ESPUMA X < CO2	X <quimico <="" agua<="" de="" td=""><td>< OTROS</td><td></td></quimico>	< OTROS	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATE	DE INCENDIOS: LOS BOMBEROS DEBERAN US	AR ROPA Y ZAPATOS ADE	CUADOS
PARA EL COMBATE, Y DEBERAN USAR UN APARAT			
RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN POCO USUAL	S: LOS VAPORES SON MAS PESADOS QUE	EL AIRE Y PUEDEN VIAJA	AR HACIA
POSIBLES FUENTES DE IGNICION E INCENDIARSE.	EL PRODUCTO PUEDE PRODUCIR UNA FLAMA	QUE FLOTE SOBRE EL AC	GUA. USE
ROCIO DE AGUA PARA ENFRIAR LOS CONTENEDO	RES QUE ESTEN EXPUESTOS Y EVITAR QUE EX	KPLOTEN.	
	INSIGNIFICANTE; 1 = LIGERO; 2 = MODERADO	3 = ALTO; 4 = EXTREMO)	:
3< SALUD 2< FLAMABILI	DAD 0< REACTIVIDAD	< ESPEC	IAL

SECCIÓN V - DATOS DE RIESGOS A LA SALUD VALOR DE LIMITE MÍNIMO: NO ESTABLECIDO PARA LA MEZCLA. EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN: AGUDO - (EXPOSICIÓN DE CORTO TIEMPO) CONTACTO CON LOS OJOS: CAUSA IRRITACION SEGUIDO DE ARDOR, COMEZON Y ENROJECIMIENTO E INFLAMACION, VISION BORROSA. LA REPETIDA O PROLONGADA XPOSICION PUEDE CAUSAR CONJUNTIVITIS COMEZON Y ENROJECIMIENTO E INFLAMACION DE LA CONJUNTIVA Y PUEDE RESULTAR EN UN DALO PERMANENTE SI NO ES TRATADA. CONTACTO CON LA PIEL: PUEDE CAUSAR IRRITACION SEGUIDO DE COMEZON, ENROJECIMEINTO E INFLAMACION. PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN LA PIEL SI SE ES SENSIBLE AL D-LIMONENO. INHALACION: LA INHALACION DE LOS VAPORES DE LA MEZCLA PUEDE CAUSAR IRRITACION DEL TRACTO RESPIRATORIO, MAREO, DOLOR DE CABEZA, NAUSEA Y DAÑOS EN EL PULMON. PUEDE CAUSAR UNA ALERGIA RESPIRATORIA SI SE ES SENSIBLE AL D-LIMONENO. INGESTIÓN: LA INGESTIÓN Y SUBSECUENTE VOMITO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONDUCIR A LA ASPIRACION DEL PRODUCTO HACIA LOS PULMONES Y PUEDE SER DAÑINO. PUEDE CAUSAR IRRITACION GASTROINTESTINAL SEGUIDO DE NAUSEA, VOMITO Y DIARREEA, PUEDE CAUSAR IRRITACION EN LA MUCOSA, PUEDE CAUSAR SENSACION DE ARDOR EN LA BOCA Y GARGANTA. POSIBLE INFLAMACION DE BOCA Y GARGANTA, DOLOR EN EL PECHO, ABDOMEN, ANSIA, DEBILIDAD, MAREO, SOMNOLECIA Y FATIGA - CRÓNICO - (EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO) OTROS ORGANOS AFECTADOS: FORMA ORGANISMOS EN LA SANGRE. CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS A LA SOBRE-EXPOSICION: SI PRE-EXISTEN ENFERMEDADES EN PIEL Y OJOS PUEDE RESULTAR EN ASMA, ENFISEMA Y DERMATITIS. EN ALGUNOS INDIVIDUOS EL D-LIMONENO PUEDE CAUSAR SENSIBILIDAD EN LA PIEL Y EN LA RESPIRACION DE ENTRADA X< --- RESPIRACIÓN <---INGESTIÓN PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: RUTA PRINCIPAL DE ENTRADA INHALACIÓN: REMUEVA LA SUBSTANCIA DEL PASAGE NASAL Y REMUEVA A LA PERSONA HACIA OTRO LUGAR, SI NO RESPIRA, LIMPIE LAS VIAS RESPIRATORIAS Y DE RESPIRACION ARTIFICIAL, CONSIGA ATENCION MEDICA DE INMEDIATO. CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGUE LOS OJOS CON AGUA LIMPIA. QUITAR CUALQUIER LENTE DE CONTACTO Y CONTINUAR ENJUAGANDO CUANDO MENOS 15 MINUTOS. MANTENGA LOS PÁRPADOS SEPARADOS PARA ASEGURAR EL ENJUAGUE DE TODA LA SUPERFICIE OCULAR CON AGUA LIMPIA. CONSIGA ATENCIÓN MEDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. CONTACTO CON LA PIEL: LAVE EL ÁREA AFECTADA CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y JABÓN DURANTE 15 MINUTOS. QUITE ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. CONSIGA ASISTENCIA MEDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. LAVAR LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS EN FORMA EXHAUSTIVA ANTES DE VOLVERLOS A USAR. INGESTIÓN : DAR A BEBER 3 O 4 VASOS CON AGUA. PERO NO INDUZCA ÉL VOMITO, SI ÉL VOMITO SUCEDE DAR AGUA OTRA VEZ. CONSEGUIR ATENCIÓN MEDICA SI HAY MOLESTIAS, NO SUMINISTRAR NADA A UNA PERSONA SI ESTA INCONSCIENTE O

SECCIÓN VI - INFORMACIÓN DE TOXICIDAD

NOTA PARA LOS MÉDICOS: LA INGESTIÓN Y SUBSECUENTE VOMITO DEL PRODUCTO PUEDE CONDUCIR A LA ASPIRACION DEL

EL PROD	EL PRODUCTO TIENE QUÍMICOS ENLISTADOS COMO CARCINOGENOS O CARCINOGENOS POTENCIALES POR:								
IARC	< SI	NTP	< SI	OSHA	< SI	ACGIH	<si< td=""><td>OTROS</td><td>< SI</td></si<>	OTROS	< SI
	X< NO		X < NO	OSHA	X< NO	ACGIH	X <no< td=""><td>OTROS</td><td>X < NO</td></no<>	OTROS	X < NO
2,6,8-TRI	METIL-4-N	IONILOXIPOL	YETILENEOXIE	TANOL		D-LIMONENO			
ORL-RAT	LD50:	7460 MG/KG		3		ORL-RAT LD50): 4400 MG/KG	3	
SKN-RB1	LD50:	8480 MG/KG		3		ORL-MUS LD5	0: 5600 MG/KG	3	
						IPR-RAT LD50:	3600 MG/KG	3	

SECCIÓN VII - DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	X < ESTABLE	< INESTABLE	CONDICIONES A EVITAR		
			CALOR, SUPERFICIES CALIENTES,		
			CHISPAS Y FLAMA ABIERTA.		
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR): AGENTES OXIDANTES FUERTES, ACIDOS, BASES, ARCILLAS Y					
MATERIALES REACTIVOS COMO COMPUESTOS HIDROXILOS Y PENTAFLUOROETILENO.					
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: OXIDOS DE CARBON.					
POLIMERIZACIÓN PELIGROS	SA X< NO SUCE	DERÁ < PUEDE OCURRII	TOTAL TANGENTAL		
			CONOCIDA		



SECCIÓN VIII - PROCEDIMIENTOS PARA CASOS DE DERRAME O FUGAS

LOS PASOS QUE SE DEBEN TOMAR SI EL MATERIAL SE DERRAMA O LIBERA:

ELIMINE TODAS LAS POSIBLES FUENTES DE IGNICION, COLOQUE DIQUES PARA CONTENER EL DERRAME, USE SOLO EQUIPO ANTI-CHISPAS. ABSORBA EL MATERAIL CON UN MATERIAL INERTE Y TRANSFIERALO A UN CONTENEDOR DEBIDAMENTE ETIQUETADO PARA SU DISPOSICION. USE ROPA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.

MÉTODO(S) DE DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS:

DISPONGA DE ACUERDO CON TODAS LAS REGLAMENTACIONES FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES.

AGENTE NEUTRALIZADOR:

NINGUNO CONOCIDO

SECCIÓN IX - INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ESPECIAL

VENTILACIÓN REQUERIDA: UNA VENTILACION LOCAL ES RECOMENDADA PARA MANTENER LOS VAPORES DE LA MEZCLA CONTROLADOS

PROTECCIÓN PARA RESPIRACIÓN: USE UN RESPIRADOR APROBADO POR NIOSH, PARA LUGARES POBREMENTE VENTILADOS O DONDE EXISTAN VAPORES DE PRODUCTO.

GUANTES PROTECTORES: GUANTES DE NEOPRENO O NITRILO.

PROTECCIÓN PARA OJOS: LENTES PARA PRODUCTOS QUIMICOS CON PROTECCION LATERAL.

OTRA PROTECCIÓN: USE EQUIPO DE SEGURIDAD.

SECCIÓN X - INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO

TEMPERATURA DE	INTERIORES	CALENTADO	REFRIGERADO	EXTERIOR		
ALMACÉN						
MAX: 48.8 °C MIN: 0 °C	X					
		LMACENAR ESTE PRODUCTO				
USE CON PRECAUCION ALRE	USE CON PRECAUCION ALREDEDOR DE CALOR, CHISPAS PILOTOS, ELECTRICIDAD ESTATICA Y FLAMA ABIERTA. NO PRESURIZE.					
CORTE, SOLDE, PERFORE, APLASTE EL CONTENEDOR VACIO CON CALOR CHISPAS O FLAMA ABIERTA.						
OTRAS PRECAUCIONES						
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. LEA TODA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.						
LOS RASTROS DE OXIDO DE ETILENO LIBRE PUEDEN ESTAR PRESENTES EN ESTE PRODUCTO Y AUMNETAR EN LA PARTE DE						
ARRIBA LA ALMACENAR O TRANSPORTAR.						

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

NOMBRE QUÍMICO	NUMERO C.A.S.	LIMITE % SUPERIOR			
N/A					
LOS INGREDIENTES MENCIONADOS ARRIBA ESTÁN SUJETOS A LOS REQUERIMIENTOS DE REPORTE 313 DEL TITULO III DE LA LEY					
DE REAUTORIZACION Y ENMIENDAS AL SUPERFONDO DE 1986 Y 40 CFR PARTE 372.					

SECCIÓN XII INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN

SE CUENTA CON LA DOCUMENTACION REQUERIDA POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES EN LO QUE SE REFIERE A TRANSLADO Y TRANSPORTACION DE PRODUCTOS QUIMICOS, ASI COMO AL MANEJO DEL MISMO EN CASO DE OCURRIR ALGUNA EVENTUALIDAD.

SECCIÓN XIII - REFERENCIAS

- 1. ÍNDICES DE VALORES DE LIMITE MÍNIMOS PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS Y AGENTES FÍSICOS Y EXPOSICIÓN BIOLÓGICA, ACGIH, 1998.
- 2. OSHA PEL
- 3. PROPIEDADES DE MATERIALES INDUSTRIALES PELIGROSOS, OCTAVA EDICION, RICHAR J. LEWIS, SR. SAX'S
- 4. MSDS DEL VENDEDOR
- 5.REGISTRO DE EFECTOS TOXICOS PARA SUSTANCIAS TOXICAS CCINFODISC, 1998.
- * VALOR LIMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO (TWA) DOCUMENTADO COMO FINAL RULE LIMITS PUBLICADOS EN THE FEDERAL REGISTER/ VOL. 54 NO. 12, 1-19-89.
- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA BASADO EN DATOS CONSIDERADOS CORRECTOS EN VISTA DE LAS FORMULACIONES ACTUALES. SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA CONCERNIENTE A LA EXACTITUD DE ESTOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN DE SU USO MAS DELANTE.

CHEMSEARCH DIV. OF NCH CORP. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES PERSONALES O DAÑOS A PROPIEDADES CAUSADOS POR EL USO, ALMACENAMIENTO O DISPOSICIÓN DE EL PRODUCTO EN UNA FORMA NO RECOMENDADA EN LA ETIQUETA. LOS USUARIOS ASUMEN TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON TALES USOS, ALMACENADO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO NO RECOMENDADOS.