

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: NA-0813
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: ESPUMA LIMPIADORA
DIRECCIÓN DE CONTACTO: **Naceb Tecnología S. de R.L. de C.V.**
Industria del Vestido 2145-A
Col. Zapopan Industrial Norte
Zapopan, Jal. CP 45130
Tel: (01 33) 1028 9110

PRODUCTO DISEÑADO PARA SER USADO COMO LIMPIADOR DE EQUIPO ELECTRONICO.

2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL PRODUCTO :FROTH-EXPRESS
77% ESPUMA
13% 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO
Vt1505

MEZCLA DE MATERIALES ORGANICOS NO TOXICOS DE BAJA REACTIVIDAD QUIMICA, QUE NO SE CONSIDERAN DAÑINOS AL MEDIO AMBIENTE NI A LA SALUD, DEBIDO A SU POCA O NULA TOXICIDAD Y QUE ESTA CONSTITUIDA POR DETERGENTES BIODEGRADABLES NO IONICOS, ALCOHOLES DE BAJO PESO MOLECULAR, DERIVADOS DEL GLICOL, DE GRASOS ETOXILADOS QUE PROPORCIONAN EFECTOS ANESTESICOS.

SOLVENTES - DE LA FAMILIA DE LOS TERPENOS ESENCIALMENTE DE LIMONERO QUE GENERA UN AGRADABLE AROMA A BASE MIL FLORES.
ABRILLANTADOR - EMULSION DE DIMETILPOLISILOXANO QUE GENERA UN EXCELENTE BRILLO Y PROPORCIONA UNA NOTABLE PROTECCION AL INTEMPERISMO.

3.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula : CH_2FCF_3
Punto de Ebullición : $-26.2^\circ\text{C} (-15.2^\circ\text{F}) @ 736 \text{ mmHg}$
Presión de Vapor : 96 psia @ $25^\circ\text{C} (77^\circ\text{F})$
Densidad del Vapor : 3.6 (Aire = 1) @ $25^\circ\text{C} (77^\circ\text{F})$
% de Volátiles : 100 % en Peso
Solubilidad en Agua : 0.15 % en peso @ $25^\circ\text{C} (77^\circ\text{F})$ y 14.7 psia
Olor : Muy Ligeramente a éter
Forma : Gas Licuado
Color : Claro, incoloro
Densidad Líquida : $1.21 \text{ g/cm}^3 @ 25^\circ\text{C} (77^\circ\text{F})$

4.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN SGA
AEROSOL INFLAMABLES (CATEGORÍA 2)

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO
H223 AEROSOL INFLAMABLE
H229 CONTIENE GAS A PRESIÓN. PUEDE REVENTAR SI SE CALIENTA

CONSEJOS DE PRUDENCIA
PREVENCIÓN

P210 MANTENER ALEJADO DE FUENTES DE CALOR, CHISPAS, LLAMA ABIERTA O SUPERFICIES CALIENTES. NO FUMAR.

P211 NO VAPORIZAR SOBRE UNA LLAMA AL DESCUBIERTO O CUALQUIER OTRA FUENTE DE IGNICIÓN.

P251 NO PERFORAR NI QUEMAR, INCLUSO DESPUÉS DE SU USO

P101 SI NECESITA CONSULTAR A UN MÉDICO, TENER A LA MANO EL RECIPIENTE O LA ETIQUETA DEL PRODUCTO

P102 MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

P103 LEER LA ETIQUETA ANTES DEL USO

ALMACENAMIENTO

P410+P412 PROTEGER DE LA LUZ SOLAR. NO EXPONER A UNA TEMPERATURA SUPERIOR A 50°C/122 °F.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

PIEL Y OJOS: CONTACTO CON LOS VAPORES PUEDE CAUSAR RESEQUEDAD E IRRITACIÓN. CONTACTO CON EL LÍQUIDO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS POR CONGELAMIENTO.

INHALACIÓN: LA INHALACIÓN CUANDO LAS CONCENTRACIONES EXCEDEN LOS LIMITES RECOMENDADOS PODRÍA CAUSAR IRRITACIÓN DE NARIZ, GARGANTA Y PULMONES, TOS, DIFICULTAD PARA RESPIRAR, ARRITIMIA, INCONCIENCIA Y HASTA LA MUERTE.

LA INHALACIÓN DELIBERADA DE GRANDES CONCENTRACIONES DE VAPOR ES DAÑINA Y PUEDE CAUSAR IRREGULARIDAD CARDIACA, INCONCIENCIA Y HASTA LA MUERTE. LA INHALACIÓN DELIBERADA PUEDE CAUSAR MUERTE SIN AVISO. EL VAPOR REDUCE EL OXÍGENO DISPONIBLE PARA RESPIRAR Y ES MÁS PESADO QUE EL AIRE.

INGESTIÓN: TOMAR ABUNDANTE AGUA.

5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJO: ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON AGUA ABUNDANTE POR AL MENOS 15 MIN. LEVANTANDO LOS PÁRPADOS. CONSULTAR A UN OFTALMÓLOGO SI LA IRRITACIÓN PERSISTE.

PIEL: ENJUAGAR EL ÁREA CON AGUA. NO SE REPORTA NINGUNA IRRITACION O ABSORCION

INHALACIÓN: NO ES TOXICO , NO PRODUCE CANCER , NO ES MUTAGENICO , NO ES TERATOGENICO Y NO ES AGRESIVO CON LA CAPA DE OZONO

6.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: AGUA EN SPRAY, DIÓXIDO DE CARBONO O QUÍMICOS SECOS

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO: EL PERSONAL QUE ESTE EXPUESTO A LOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN, DEBERÁ VESTIR EQUIPO DE PROTECCIÓN COMPLETO Y EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO, ESTE DEBE SER DESCONTAMINADO DESPUÉS DE SER USADO.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: ENFRIAR BIEN LOS CONTENEDORES EXPUESTOS AL FUEGO DESPUÉS DE QUE ÉSTE HA SIDO EXTINGUIDO PARA PREVENIR POSIBLES EXPLOSIONES. LAS CORRIENTES DE AGUA OCASIONADAS POR EL COMBATE EN EL INCENDIO PUEDEN CAUSAR DAÑO AL MEDIO AMBIENTE SI SE PERMITE LLEGAR A LOS DRENAJES. FORME UN DIQUE Y COLECTE EL AGUA USADA PARA COMBATIR EL INCENDIO.

7.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Evite el contacto con los ojos. No se restriegue los ojos con las manos durante la limpieza. No necesita precauciones especiales para el contacto dérmico. Lávese bien las manos después de limpiar derrame o fuga.

Procedimiento a seguir en caso de derrame o fuga: Sectorice el área del derrame para que las personas no se resbalen y caigan. Identifique la fuente de la fuga o derrame y contenga con arena, tierra o depósito de contención. Luego proceda a limpiar el derrame o la fuga.

Método de limpieza: Recupere todo el material reutilizable. Los residuos de derrames pequeños se pueden enjuagar en el alcantarillado sanitario. Los residuos de derrames grandes deben cubrirse con un material inerte absorbente para absorber el derrame. Deseche el material absorbente como un desperdicio no peligroso. Enjuague el área con agua abundante y deseche en el alcantarillado sanitario.

8.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTOS DE MANIPULACIÓN: EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES. USAR SÓLO CON VENTILACIÓN ADECUADA. UTILIZAR SÓLO COMO SE INDICA EN LAS INSTRUCCIONES. MANTENER LEJOS DEL CALOR, CHISPAS Y FLAMAS. LOS CONTENEDORES VACÍOS RETIENEN VAPOR Y RESIDUOS DE PRODUCTO, OBSERVAR TODAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD SEÑALADAS EN LA ETIQUETA HASTA QUE EL CONTENEDOR SEA DESTRUIDO, NO REUSAR ESTE CONTENEDOR. NO FUMAR. LAVARSE LAS MANOS DESPUÉS DE USAR.

PROCEDIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO: ALMACENAR A NIVEL DE PISO PARA PREVENIR DAÑOS POR CAÍDA O RUPTURA DEL CONTENEDOR, LEJOS DE FUENTES DE CALOR O IGNICIÓN. EVITAR EXPONER LOS CONTENEDORES A TEMPERATURAS MAYORES A 50 °C, PUEDEN GENERAR PRESIÓN Y REVENTARSE. LOS CONTENEDORES VACÍOS PUEDEN CONTENER RESIDUOS DE PRODUCTO, NO PERFORE O INCINERE EL ENVASE. NO COMER, BEBER O FUMAR EN ÁREAS DESIGNADAS PARA ALMACENAMIENTO.

9.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PROCEDIMIENTOS DE VENTILACIÓN: UTILIZAR EN ÁREAS VENTILADAS. USAR EQUIPO A PRUEBA DE EXPLOSIONES.

GUANTES DE PROTECCIÓN: NO SE REQUIERE BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO. GUANTES RESISTENTES A QUÍMICOS, VITÓN O NITRILO.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: LENTES DE SEGURIDAD O GOGLES.

PROTECCIÓN EN VÍAS RESPIRATORIAS: UTILIZAR CON VENTILACIÓN ADECUADA.

ROPA RECOMENDADA: NO SE NECESITA ROPA ESPECIAL.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Materiales a Evitar:	Ninguno conocido
Productos Peligrosos de la Descomposición:	No se espera ninguno

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información sobre toxicología se basa en el perfil químico de los ingredientes y la extrapolación de datos de fórmulas similares. Durante el desarrollo de este producto, no se han efectuado ensayos con animales.

Toxicidad aguda:	LD50 oral (rata) >5 g/kg de peso corporal* *Cálculo de la serie OECD sobre ensayo y evaluación número 33, capítulo 3.2. LD50 dérmico (conejo) >2 g/kg de peso corporal
Irritación ocular:	Podría producirse una irritación ocular moderada o leve de naturaleza reversible sobre la base de estudios de laboratorio pertinentes. Este potencial se reduce tras enjuagar los ojos de inmediato en caso de contacto del producto con los ojos.
Irritación dérmica:	Podría producirse una irritación dérmica leve y de naturaleza reversible sobre la base de estudios de laboratorio pertinentes. Una exposición de piel humana bajo un parche durante 6 horas no provocó ninguna irritación.
Exposición repetida por contacto con la piel:	Sobre la base de estudios de laboratorio pertinentes, no se prevé que surjan efectos tóxicos provocados por la exposición dérmica diaria (por ensayo con hasta 2 g/kg/día durante 13 semanas con conejos). No obstante, es posible que se produzca irritación de la piel tras la exposición repetida o prolongada.
Evaluación de efectos reproductivos:	Sobre la base de estudios de laboratorio pertinentes (CD-1 rata con 18 semanas de evaluación de fertilidad en gestación continua), no se prevén efectos adversos sobre la reproducción, la fertilidad ni la salud de la cría.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Peligros para animales silvestres y organismos acuáticos: Bajo, basado en el perfil toxicológico.

Biodegradabilidad: Rápidamente biodegradable, basado en el perfil de biodegradación.

Información sobre toxicidad ambiental: Es importante no permitir el escurrimiento o la deriva durante las operaciones de limpieza hacia sistemas cerrados, como las lagunas decorativas. Siempre hay que proteger los sistemas cerrados con lonas o diques si fuese necesario.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Es completamente soluble en agua y biodegradable y no dañará los microorganismos para el tratamiento de alcantarillados si fuese necesario tirarlo en alcantarillados o al drenaje. Deseche de acuerdo con las leyes.

14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre IATA Apropriado para Transportar: Solución Detergente Clasificación de Peligro: No peligroso

15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Todos los componentes se listan en: Inventario EINECS y TSCA

No hay componentes listados bajo: Ley del Aire Limpio Sección 112 ó 113

SARA: Este material contiene 2-Butoxietanol, <4%, (CAS# 111-76-2) que está sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de SARA Título III y de la 49 CFR Parte 373.

Estado RCRA: No es un desecho peligroso.

Estado CERCLA: Ningún componente listado

Reportes TSCA TIR: No requiere / No listado

Estado CA PROP. 65: Ningún componente listado

16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACIÓN AQUÍ PRESENTADA ESTA BASADA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS A LA FECHA DE PREPARACIÓN DE ESTA FICHA DE SEGURIDAD. SIN EMBARGO UNA HOJA DE SEGURIDAD NO PUEDE SER USADA COMO UNA HOJA DE ESPECIFICACIÓN COMERCIAL DEL FABRICANTE O VENDEDOR, Y NO GARANTIZA, REPRESENTA, EXPRESA O IMPLICA NINGUNA GARANTÍA DE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA NO PRETENDE SER EXHAUSTIVA Y DEBERÁ UTILIZARSE ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO

ÚLTIMA REVISIÓN: NOVIEMBRE 2017.