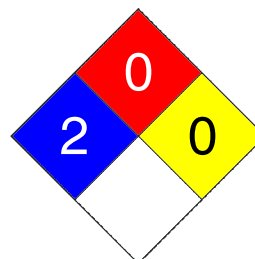


1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	Clear & Perfect
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Clarificador del agua de la piscina
Fabricante	Natural Chemistry, Inc. 40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 US Teléfono: (800) 753-1233 Teléfono para emergencias: CHEMTREC (800) 424-9300

REFERENCIA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 2
Flamabilidad:	0
Riesgos Físicos	0
Protección personal	B



2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias	ADVERTENCIA IRRITANTE DE OJOS Y PIEL.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Ojos	Causa una irritación.
Piel	Puede causar una irritación.
Inhalación	Puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Órganos establecidos	Ojos. Piel. Sistema respiratorio.
Efectos crónica	La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.
Señas y síntomas	Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desgrasamiento y agrietamiento de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
1,2-Etanodiamina, polímero con (clorometil)oxirano y N-metilmetanamina	42751-79-1	7 - 13
Aluminum chlorhydrate	12042-91-0	10 - 30

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios	
Contacto con los ojos	Limpia con un chorro de agua inmediatamente con agua fresca. Quitar las lentes de contacto, si fuera aplicable, y continuar limpiando con un chorro de agua por 15 minutos. Obtener la atención médica si la irritación se convierte o persiste.
Contacto con la piel	Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Inhalación	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
Ingestión	No provoque vómitos. Enjuagar la boca con agua y después tomar uno o dos vasos de agua. Consulte al médico. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.
Notas para el médico	Los síntomas pueden retrasarse.

Consejo general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Características inflamables	No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Medios inadecuados	No disponible
Protección para bomberos	
Riesgos específicos derivados del producto químico	No disponible
Equipo de protección para bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosa	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno.
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones individuales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.
Métodos de contención	Detenga la fuga si hacerlo no entraña riesgos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.
Métodos de limpieza	Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Los derrames pequeños pueden absorberse con un material absorbente inerte y ponerse en un recipiente adecuado, cubierto y rotulado. Evitar que los derrames grandes entren en los desagües o las vías de agua. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación	Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacén en un contenedor cerrado lejos de los materiales incompatibles.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición	
Ingrediente(s)	Límites de exposición
1,2-Etanodiamina, polímero con (clorometil)oxirano y N-metilmetanamina	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Aluminum chlorhydrate	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Controles de ingeniería	Utilice solamente bajo buenas condiciones de ventilación o con la protección respiratoria.

Protección personal

Protección para ojos y rostro	Usar gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de las manos	Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.
Protección de la piel y del cuerpo	Como sea requerido por las normas del empleador.
Protección respiratoria	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.
Consideraciones sobre higiene general	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Claro
Color	Amarillo ligero
Estado físico	Líquido.
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	4 - 5
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Peso específico	1.09
Densidad relativa	9.07
Coefficiente de la distribución de la agua/aceite	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Porcentual volátil	No disponible

10. Información sobre estabilidad química y reactividad

Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Oxidantes. Metales. Materiales alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
1,2-Etanodiamina, polímero con (clorometil)oxirano y N-metilmetanamina	No disponible
Aluminum chlorhydrate	No disponible

Análisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
1,2-Etanodiamina, polímero con (clorometil)oxirano y N-metilmetanamina	No disponible
Aluminum chlorhydrate	9187 mg/kg rata
Efectos debidos a una exposición aguda	
Ojos	Causa una irritación.
Piel	Puede causar una irritación.
Inhalación	Puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Sensibilización	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Efectos crónica	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Carcinogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Mutagenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Efectos sobre la reproducción	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Teratogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	No disponible
Ecotoxicidad - Dato de pescados de agua dulce	
Aluminum chlorhydrate	12042-91-0 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 100-500 mg/L [static]
Efectos sobre el medio ambiente	No disponible
Toxicidad acuática	No disponible
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Bioacumulación / acumulación	No disponible
Coefficiente de reparto	No disponible
Movilidad en el medio ambiente	No disponible
Información de destino químico	No disponible

13. Consideraciones de eliminación

Códigos sobre residuos	No disponible
Instrucciones para la eliminación	Consultar los requerimientos de los gobiernos federales, provinciales y municipales antes de la eliminación.
Desechos de residuos / producto no utilizado	No disponible
Envases contaminados	No disponible

14. Información relativa al transporte

Department of Transportation (DOT)	No está clasificado como producto peligroso.
Transporte de material peligroso (TDG)	No está clasificado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.
Reglamentaciones federales de los E.E.U.U.	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todas los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU. Substancias Peligrosas CERCLA/SARA - No aplicable.

Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en inglés, OSHA)

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical Sí

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro Peligro Inmediato: - Sí
 Peligro Retrasado - No
 Peligro de Incendio - No
 Peligro de Presión: - No
 Peligro de Reactividad - No

Sección 302 - Substancia Extremadamente Peligrosa No**Sección 311 - Químico Peligroso** Sí**Clean Air Act (CAA)** No disponible**Clean Water Act (CWA)** No disponible**Safe Drinking Water Act (SDWA)** No disponible**Drug Enforcement Agency (DEA)** No disponible**Food and Drug Administration (FDA)** No disponible**Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)** Controlado**Clasificación WHMIS** Clase D-División 2B**Etiquetado WHMIS****Reglamentos estatales****U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List**

Aluminum chlorhydrate 12042-91-0 sn 2232

Nombre de inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí

Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

16. Otra información**Cláusula de limitación de responsabilidad**

La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión 28-Mar-2008**Fecha de vigencia** 15-Mar-2008**Fecha de vencimiento** 15-Mar-2011**Preparado cerca** Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021