



PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión: 02/09/2017

Reemplaza: 09/17/2015

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.
Código de producto : 4001

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Radiator Conditioner and Cleaner

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Petra Oil Company
11085 Regency Green Drive
Cypress, TX 77429
T 713-856-5700

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC 24 Hour 1-800-424-9300, 1-703-527-3887 (International)

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2A H319

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS07

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de precaución (GHS-US) :

P264 - Lave las áreas afectadas completamente después de manejar
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
P302+P352 - Si en la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P321 - Tratamiento específico: Ver la sección 4.1 en SDS
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarsela antes de volverla a usar

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Ninguno bajo condiciones normales.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Water	(CAS Nº) 7732-18-5	85 - 95	No está clasificado
Sodium Dihydrogen Orthophosphate, Monohydrate	(CAS Nº) 10049-21-5	1 - 5	No está clasificado

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Sodium-2(3H)-Benzothiazolethione, Conc=50%, Aqueous Solution	(CAS Nº) 2492-26-4	0.98 - 1.02	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317
Sodium Nitrate	(CAS Nº) 7631-99-4	< 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Sodium Hydroxide, Conc=50%, Aqueous Solution	(CAS Nº) 1310-73-2	0.0649 - 0.6077	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401
Disodium Metasilicate, Pentahydrate	(CAS Nº) 10213-79-3	< 1	Skin Corr. 1C, H314 STOT SE 3, H335
Disodium Tetraborate, Decahydrate	(CAS Nº) 1303-96-4	< 1	No está clasificado
Pluronic L-61 Surfactant	(CAS Nº) 9003-11-6	< 1	No está clasificado
Sodium Chloride	(CAS Nº) 7647-14-5	0 - 0.059	No está clasificado

El porcentaje exacto es un secreto comercial.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Asegurar aire fresco para respirar. Permitir que la víctima repose.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/lesiones : Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.
- Síntomas/lesiones después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : Itching. Red skin. Skin rash/inflammation. Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Irritation of the eye tissue. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue. Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/lesiones después de ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

No se dispone de más información

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Eliminar fuentes de ignición.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Gloves. Safety glasses.
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Dam up the liquid spill. Plug the leak, cut off the supply. Contain released substance, pump into suitable containers.

Métodos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Véase la Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapor spray.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lave las áreas afectadas completamente después de manejar. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Quitar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Cumplir con las regulaciones aplicables.

Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

Follow Label Directions.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic; USA; Short time value; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Local exhaust ventilation, vent hoods . Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Medidas de protección individual : Guantes. Gafas de protección. Evitar toda exposición innecesaria.



Materiales para las ropas de protección : GIVE EXCELLENT RESISTANCE:

Protección de las manos : Wear guantes de protección.

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Controles de la exposición del consumidor : Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.

Otra información : No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Apariencia : Líquido.

Color : Colourless to light yellow.

Olor : Mild . Characteristic. Bland.

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 10.8 - 11.2
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.03
Solubilidad	: Soluble in water.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Contenido de VOC	: < 1 %
------------------	---------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

No está establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Toxic fume. . Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No está clasificado
-----------------	-----------------------

Sodium Chloride (7647-14-5)	
DL50 oral rata	3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)
Sodium-2(3H)-Benzothiazolethione, Conc=50%, Aqueous Solution (2492-26-4)	
DL50 oral rata	5200 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	5010 mg/kg
Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)	
DL50 oral rata	2660 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Rabbit)
Sodium Nitrate (7631-99-4)	
DL50 oral rata	1270 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 3430 mg/kg bodyweight; Rat)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; Read-across; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sodium Dihydrogen Orthophosphate, Monohydrate (10049-21-5)	
DL50 oral rata	8290 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Rabbit)
Corrosión/irritación en la piel	: Provoca irritación cutánea. pH: 10.8 - 11.2
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: Provoca irritación ocular grave. pH: 10.8 - 11.2
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad a la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Síntomas/lesiones después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Itching. Red skin. Skin rash/inflammation. Provoca irritación cutánea.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Irritation of the eye tissue. Inflammation/damage of the eye tissue. Redness of the eye tissue. Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sodium Chloride (7647-14-5)	
CL50 peces 2	5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
Umbral límite algas 2	2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value)
Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)	
CL50 peces 1	210 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	216 mg/l (EC50; 96 h)
Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)	
CL50 peces 1	100 - 1000 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	141 mg/l (EC50; 48 h)
CL50 peces 2	1900 mg/l (LC50)
Umbral límite algas 1	158 mg/l (EC50; 96 h)
Sodium Nitrate (7631-99-4)	
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 1700 mg/l (10 days; Algae; EC50; Other)
CL50 peces 2	4650 mg/l (LC50; Other; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value)
CE50 Daphnia 2	7240 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 24 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)
Sodium Dihydrogen Orthophosphate, Monohydrate (10049-21-5)	
CL50 peces 1	> 2400 mg/l (LC50; 48 h)
CE50 Daphnia 1	126 ppm (TLm; 72 h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Water (7732-18-5)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
Pluronic L-61 Surfactant (9003-11-6)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available.
Sodium Hydroxide, Conc=50%, Aqueous Solution (1310-73-2)	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sodium Chloride (7647-14-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable. No (test)data on mobility of the substance available.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
Sodium-2(3H)-Benzothiazolethione, Conc=50%, Aqueous Solution (2492-26-4)	
Persistencia y degradabilidad	No (test)data on mobility of the components available.
Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable. Biodegradability in soil: not applicable. Adsorbs into the soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
Sodium Nitrate (7631-99-4)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable. No (test)data on mobility of the substance available.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
Sodium Dihydrogen Orthophosphate, Monohydrate (10049-21-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulación

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Water (7732-18-5)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Pluronic L-61 Surfactant (9003-11-6)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.
Sodium Hydroxide, Conc=50%, Aqueous Solution (1310-73-2)	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Sodium Chloride (7647-14-5)	
Log Pow	-3.0 (Calculated)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Sodium-2(3H)-Benzothiazolethione, Conc=50%, Aqueous Solution (2492-26-4)	
Log Pow	-0.46
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.
Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
Sodium Nitrate (7631-99-4)	
Log Pow	-3.8
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
Sodium Dihydrogen Orthophosphate, Monohydrate (10049-21-5)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.

12.4. Movilidad en suelo

Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)	
Ecología - suelo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Eliminar el contenido / el recipiente en las instalaciones de recuperación apropiado, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (ground): Not Regulated,

ICAO/IATA (air): Not Regulated,

IMO/IMDG (water): Not Regulated,

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Not Regulated

14.3. Información adicional

Otra información : No hay información adicional disponible.

Transporte terrestre

No se dispone de más información

Producto comercial

No se dispone de más información

Transporte aéreo

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo)
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Sodium Hydroxide, Conc=50%, Aqueous Solution (1310-73-2)

Listado en la sección 302 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos (sustancias peligrosas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo)
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Sodium-2(3H)-Benzothiazolethione, Conc=50%, Aqueous Solution (2492-26-4)

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro inmediato para la salud (agudo) Peligro para la salud tardío (crónico)
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Sodium Hydroxide, Conc=50%, Aqueous Solution (1310-73-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Classificado WHMIS	Clase E - Material Corrosivo
--------------------	------------------------------

Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)

Classificado WHMIS	Clase D División 2 Subdivisión A - Muy tóxico causando otros efectos tóxicos
--------------------	------------------------------------------------------------------------------

Sodium Nitrate (7631-99-4)

Classificado WHMIS	Clase C - Material Comburentes Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

UE-Reglamentos

Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)

Clasificación según el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

O; R8

Xi; R36/38

Texto completo de las frases R: ver sección 16

15.2.2. Reglamentos nacionales

Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	No
Normativa nacional o local	EE.UU - California - Proposición 65

Water (7732-18-5)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Pluronic L-61 Surfactant (9003-11-6)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Sodium Hydroxide, Conc=50%, Aqueous Solution (1310-73-2)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Sodium Chloride (7647-14-5)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Sodium-2(3H)-Benzothiazolethione, Conc=50%, Aqueous Solution (2492-26-4)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Disodium Metasilicate, Pentahydrate (10213-79-3)

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Disodium Tetraborate, Decahydrate (1303-96-4)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	
Sodium Nitrate (7631-99-4)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	
Sodium Dihydrogen Orthophosphate, Monohydrate (10049-21-5)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	
Pluronic L-61 Surfactant (9003-11-6)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - California - Proposición 65				
Sodium Hydroxide, Conc=50%, Aqueous Solution (1310-73-2)				
Normativa nacional o local				
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Sustancias Especiales Peligrosas Rhode Island Right to Know				

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

NFPA peligro para la salud

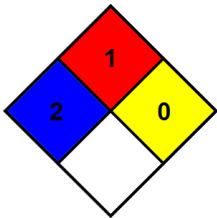
: 2 - Una exposición intensiva o continua podría causar incapacidad temporal o posible daño residual, a menos que se reciba atención médica inmediata.

NFPA peligro de incendio

: 1 - Debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir

NFPA reactividad

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.



Clasificación HMIS III

Salud

: 2 Moderate Hazard - Puede ocurrir una lesión temporal o menor

Inflamabilidad

: 1 Slight Hazard

Físico

: 0 Minimal Hazard

Protección personal

: B

SDS US (GHS HazCom 2012) - TCC

PETRA UNIVERSAL COOLING SYSTEM CLEANER 12 FL.OZ.

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

The Supplier identified in Section 1 of this SDS has evaluated this product and certifies it to be labeled and packaged in compliance with the applicable provisions of the Federal Hazardous Substance Act as stated in 16 CFR 1500 and enforced by the Consumer Product Safety Commission, and where applicable the products that require Child Resistant Closures are packaged in accordance with the Poison Prevention Packaging Act as stated in 16 CFR 1700 and enforced by the Consumer Product Safety Commission. All closures have been tested in accordance with the latest protocols. No other testing is required to certify compliance with the above. The date of manufacture is stamped on the product

Disclaimer: The information and recommendations contained herein are based upon tests believed to be reliable. However, the manufacturer/distributor of this product does not guarantee their accuracy or completeness NOR SHALL ANY OF THIS INFORMATION CONSTITUTE A WARRANTY, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, AS TO THE SAFETY OF THE GOODS, THE MERCHANTABILITY OF THE GOODS, OR THE FITNESS OF THE GOODS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Adjustment to conform to actual conditions of usage may be required. The manufacturer/distributor assumes no responsibility for results obtained or for incidental or consequential damages, including lost profits, arising from the use of these data. No warranty against infringement of any patent, copyright or trademark is made or implied.