Pro-Yellow™

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Pro-Yellow™
Número de catálogo: Pro-Yellow™
Fabricado por: DiversiTech Corporation
3039 Premiere Parkway
Duluth, GA, 30097
No. telefónico para información.: 1+678.542.3600
No. telefónico de Emergencia: 1 800.255.3924 Chem-Tel (Emergencias químicas)
Preparado por: V. Leone

SECCIÓN 2. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS

Clasificación GHS:

Irritación cutánea: Categoría 1B
Irritación ocular: Categoría 1

Elementos de la etiqueta:



abra de advertencia ¡Peligro!

Declaración de riesgo(s)

H314 Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular.
H318 Causa daño ocular grave.

Indicación de precaución(es)

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes de usar.
P260 No respirar el vapor o aerosol.
P264 Lavar bien sus manos después de manipular el producto.
P280 Utilizar guantes de caucho, neopreno o nitrilo y ropa protectora, gafas de protección o una careta para proteger rostro y ojos.

Respuesta

P301+330+331 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+361+353 AL CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): remover inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la PIEL con agua o ducha.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P304+340 SI ES INHALADO: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+351+338 AL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P405 Almacenar bajo llave.
P501 Desechar los contenidos y el contenedor en un sitio apropiado de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

Pro-Yellow™

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENTE	CAS No.	EINECS No.	% O Rango	De Clasificación GHS	
Agua	7732-18-5	231-791-2	60-80	No clasificado	
Hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5	15-20	H314: Corrosión cutánea H318: Daño ocular H402: Toxicidad acuática aguda	Categoría 1A Categoría 1 Categoría 3

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Transportar a la persona al aire libre. Dar respiración artificial si no está respirando. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Llamar a un médico.
Ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar vómito. Nunca suministre algo por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Lavar la piel de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se remueven la ropa y zapatos contaminados. Buscar atención médica inmediatamente. Lavar las prendas antes de reutilizarlas.
Contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos, levantando ambos párpados ocasionalmente. Buscar atención médica de inmediato.
Nota al médico: Realizar endoscopia en cualquier caso de sospecha de ingestión de hidróxido de sodio. En caso de corrosión severa del esófago, considerar el uso de dosis terapéuticas de esteroides. Medidas de soporte generales con monitoreo constante de intercambio gaseoso, balance ácido-base, electrolitos e ingesta de líquidos también son requeridos.

4.2. Signos y síntomas de exposición:

Inhalación: Los efectos de inhalar la niebla o el aerosol pueden traer daño severo en las vías respiratorias superiores, dependiendo de la gravedad de la exposición. Los síntomas pueden variar entre irritación media a severa, estornudo, dolor de garganta o flujo nasal. Puede causar neumonitis severa.
Ingestión: Los síntomas pueden incluir quemaduras bucales, en garganta, sangrado estomacal, vómito, diarrea, descenso de la presión arterial.
Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrización con exposiciones mayores.
Contacto con los ojos: El contacto con la niebla, aerosol o líquido causa enrojecimiento, irritación severa o quemaduras en los ojos. Las exposiciones prolongadas pueden causar quemaduras que resultan en daño visual permanente, incluso ceguera.
Efectos crónicos: El contacto prolongado con soluciones diluidas o nieblas tiene un efecto destructivo en tejidos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados e inapropiados:
Este producto es no inflamable. Sin embargo, el hidróxido de sodio puede reaccionar con metales no ferrosos para generar gas de hidrógeno inflamable. Usar químico seco, dióxido de carbono o espuma. Usar agua para enfriar contenedores expuestos al fuego y para proteger al personal. No dirigir un chorro sólido de agua o espuma a charcos calientes. Puede provocar espumosidad e incrementar la intensidad del fuego.

Equipamiento especial y precauciones para los bomberos:
En caso de incendio, utilizar ropa de protección y aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH con careta completa, operados en demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia: Ventilar el área de fuga o derrame. Mantener al personal no necesario y sin protección fuera del área del derrame. Llevar equipamiento y ropas de protección apropiadas durante la limpieza.

Métodos y material para contención y limpieza: Contener y recuperar el líquido siempre que sea posible. No arrojar residuos cáusticos en las cañerías. Los residuos del derrame pueden ser diluidos en agua, luego neutralizados con ácidos diluidos, como el acético, clorhídrico o sulfúrico. Absorber los residuos cáusticos neutralizados en arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y empacar en un contenedor de desechos apropiado. No utilizar herramientas de aluminio para recolectar material absorbido o contenedores de aluminio para depositar los residuos recogidos. La regulación estadounidense (CERCLA) requiere reportar derrames y liberaciones en la tierra, agua o aire en caso de exceso de cantidades reportables (700 galones) de este producto. El número gratuito del Centro de Respuesta de la Guardia Costera Nacional de los Estados Unidos es (800) 424-8802. Remover las prendas contaminadas inmediatamente.

Pro-Yellow™

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Mantener dentro de un contenedor herméticamente cerrado. Proteger del daño físico. Mantener este y cualquier químico fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas. Lavar cuidadosamente después de manipular.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacenar bajo llave. Proteger de la congelación. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos al estar vacíos ya que contienen residuos. No almacenar con aluminio o magnesio. No mezclar con ácidos o materiales orgánicos. Seguir todas las advertencias y precauciones enumeradas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN

Límites de exposición aéreos:

Hidróxido de sodio:

Límite de exposición permitida OSHA (PEL): 15 mg/m3 límite
Valor umbral de exposición ACGIH (TLV): 15mg/m3 límite

Controles de ingeniería apropiados:

Un sistema general y/o local de escape es recomendado para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición aéreos. Un sistema de escape local suele ser preferido ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, previniendo la dispersión en el área de trabajo general. Consultar el documento ACGIH, de ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, en su edición actual para más detalles.
Respiradores personales: Si el nivel de exposición es sobrepasado y los controles de ingeniería no son posibles, una máscara respiradora de medio rostro (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) puede ser utilizada hasta para diez veces el límite de exposición o la concentración de uso máximo especificada por la agencia reguladora pertinente o el proveedor de la máscara, el que esté más bajo. Una máscara respiradora de rostro completo (NIOSH con filtros tipo N100) puede ser utilizada hasta para 50 veces el límite de exposición, o la concentración de uso máximo especificada por la agencia reguladora pertinente o el suministrador de la máscara, el que esté más bajo. En caso de emergencias o situaciones donde no se conoce el nivel de exposición, utilizar un respirador con suministro de aire de cara completa con presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
Protección de la piel: Utilizar botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol de caucho, neopreno, nitrilo o Saranex®, cuando sean necesarios y apropiados, para prevenir el contacto con la piel.
Protección ocular: Utilizar lentes de seguridad contra químicos y/o careta de rostro completo si hay riesgo de salpicaduras. Una fuente de agua potable u otros dispositivos para lavar ojos deben estar a mano en el área de trabajo.
Prácticas de higiene en el trabajo: Hacer uso de prácticas de higiene industrial adecuadas para minimizar las exposiciones peligrosas. Lavar las manos después de manipular este material y antes de comer, fumar o utilizar el sanitario.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No establecido
pH @ 25°C:	14
Punto de derretido (Punto de fluidez):	<25°F
Punto de ebullición:	> 220°F
Punto de ignición:	No establecido
Rango de evaporación (Agua = 1):	> 1
Límites de inflamabilidad:	No establecido
LEL:	N/A
UEL:	N/A
Presión del vapor (mm Hg):	El mismo que el agua
Densidad del vapor (Aire = 1):	El mismo que el agua
Gravedad específica (H2O = 1):	1.150
Solubilidad en agua:	Mezclable en agua
Coeficiente de partición octanol/agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontanea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá.
Condiciones a evitar: Calor extremo, materiales incompatibles.
Materiales incompatibles: El hidróxido de sodio en contacto con ácidos y compuestos halógenos orgánicos, especialmente tricloroetileno, pueden causar reacciones violentas. El contacto con nitrometano y otros compuestos nitrogenados similares causa formación de sales sensibles a los impactos. El contacto con metales como aluminio, magnesio, estaño y zinc causa formación de gas de hidrógeno inflamable. El hidróxido de sodio, incluso en solución bastante diluida, reacciona fácilmente con distintos azúcares para producir monóxido de carbono.
Productos de descomposición peligrosos: Óxido de sodio. La descomposición por reacción con metales no ferrosos libera gas de hidrógeno inflamable y explosivo.

Pro-Yellow™

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales de salud:

Inhalación: Inhalar la niebla o el aerosol puede causar daño severo de las vías respiratorias superiores, dependiendo de la gravedad de la exposición. Los síntomas pueden variar entre irritación media a severa, estornudo, dolor de garganta o flujo nasal. Puede causar neumonitis severa.
Ingestión: Los síntomas pueden incluir quemaduras bucales, en garganta, sangrado estomacal, vómito, diarrea, descenso de la presión arterial.
Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrización con exposiciones mayores.
Contacto con los ojos: El contacto con la niebla, aerosol o liquido causa enrojecimiento, irritación severa o quemaduras en los ojos. Las exposiciones prolongadas pueden causar quemaduras que resultan en daño visual permanente, incluso ceguera.
Efectos crónicos: El contacto prolongado con soluciones diluidas o nieblas tiene un efecto destructivo en tejidos.
Efectos cancerígenos: No clasificado.
Toxicidad teratogénica/reproductiva: No clasificado.
Efectos mutagénicos: No clasificado.
Medidas numéricas de toxicidad:

Hidróxido de sodio (datos de irritación): Piel, conejo: 500 mg/24H severa;
Ojos de conejo: 50 ug/24H severa.

Carbonato de sodio (toxicidad aguda): Oral, LD50, ratón: >2,000 mg/kg Inhalación, ratón: 2.3 mg/l 2h
(toxicidad crónica): inhalación, ratón, órgano afectado: pulmones, 0.07 mg/l, efecto observado. Sin efectos en la reproducción.
Irritación. Conejo, no irritante (piel).
Conejo, irritante (ojos)

Gluconato de sodio: ivn-rbt LDLo: 7630 mg/kg

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Hidróxido de sodio: Peces: Carpa: 180ppm (LC100); 24H;
Acuática: Este producto es tóxico para la fauna acuática. La toxicidad está principalmente asociada al pH.
Persistencia y degradación: Biodegradable.
Potencial bioacumulable: Sin datos.
Movilidad en el suelo: Sin datos. Puede ser peligroso si penetra en fuentes de agua potable. No contamina agua de uso doméstico o reservas de irrigación, lagos, arroyos, pozos o ríos.
Otros efectos adversos: Ninguno conocido.
Otros: Para más información, consultar el "MANUAL DE DESTINO AMBIENTAL Y DATOS DE EXPOSICIÓN".

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminar la limpieza del derrame y otros residuos de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales. Lo que no pueda utilizarse para recuperación o reciclaje debe manejarse en instalaciones de residuos apropiadas y aprobadas. El procesar, usar o contaminar con este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones estatales y locales pueden diferir de las federales. Tratar los contenedores vacíos como peligrosos. Deshacerse del contendor y el contenido sin utilizar de acuerdo a los requerimientos. **Clase de peligro RCRA (si es descartado): CORROSIVO D002.**

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT EE.UU.: UN3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (contiene hidróxido de sodio), 8, PGII
Designación Oficial de Transporte DOT: líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (contiene hidróxido de sodio)
Clase de riesgo DOT: 8
Número ONU: UN3266
Grupo de embalaje: II
IMO: UN3266, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (contiene hidróxido de sodio), 8, PGII
Cantidad limitada: No
Contaminante marino: No
Clase ADR/RID: 8

Pro-Yellow™

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE(cont.)

Grupo de embalaje ADR/RID: II
Clase de riesgo IMDG: 8
Grupo de embalaje IMDG: II
Clase ADNR: 8
Artículo ADNR: UN3266
Clase de riesgo IATA: 8
Grupo de embalaje IATA: II
Transporte a granel en conformidad con el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC: No aplica

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPA EE.UU.:
Ley sobre respuesta ambiental global, responsabilidad civil e indemnizaciones de 1980 (CERCLA) que requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta (NRC) al verter sustancias peligrosas no aplica a este material.
Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) Título III requieren una planeación de emergencia basada en las cantidades de planeación mínima y reportes de liberación basados en cantidades reportables en 40 CFR 355 (utilizadas por SARA 302, 304, 311, y 312), no se requiere para cantidades inferiores a 250 libras.
Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) Título III requieren el envío de reportes anuales de liberación de los químicos tóxicos mencionados en 40 CFR 372 (para SARA 313). Este material no está sujeto a dichos requerimientos.
Ley de Control de Substancias Tóxicas (TSCA): Los ingredientes de este producto no se encuentran en el inventario de la lista TSCA.

Derechos a saber estatales
La Proposición 65 de California: Este producto no contiene ningún material de la lista de químicos conocidos por causar cáncer o toxicidad reproductiva de la Proposición 65.
Massachusetts: Sustancias peligrosas y sustancias extraordinariamente peligrosas deben ser identificadas.
Pennsylvania: Sustancias peligrosas deben ser identificadas.
Regla 443.1 del SCAQMD en California (VOC's): Ninguna

Situación de inventario químico
Canadá

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia	Corea	DSL	NDSL	Phil.
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí

Regulaciones federales, estatales e internacionales

	SARA 302	**SARA 313**	TSCA	CERCLA 261.33	8(d)
Ingrediente	RQ	TPQ	Químico	RCRA	Lista
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	No	No	No	1000	No

Convención sobre armas químicas: No
TSCA 12(b): No CDTA: No
SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: No Presión: No Reactividad: Sí (Mezcla/líquido)
Código Australiano Hazchem: 2R
Listado de tóxicos: S6
WHMIS:
Esta HDS ha sido preparada de acuerdo a los criterios de riesgo de la Regulación de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN:

Resumen de la revisión: Todas las secciones: Nuevo formato GHS

Fecha de revisión de la SDS: 06/27/2019

Clase de peligro RCRA (si es descartado): CORROSIVE D002.

Pro-Yellow™

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN (cont.)

Clasificación HMIS III (Sistema de información de materiales peligrosos en el trabajo)
HMIS III®

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgo Físico	1
Protección Personal	I

Esta información es, de acuerdo a nuestro conocimiento y opinión, precisa y confiable a la fecha de la compilación. Sin embargo, no existe representación o garantía en cuanto a su precisión, confiabilidad o exhaustividad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de la información para su uso particular. No aceptamos la responsabilidad por cualquier daño o pérdida que pueda ocurrir por el uso de esta información, ni ofrecemos ninguna garantía contra la violación de patentes.