FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del producto: 20L KOD 400 XLO PLATE SOLUTION US&C

Código del producto: 7444623

Sinónimos: Ninguno(a).

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:
Usos identificados: productos químicos de procesado de placas. Para un uso industrial únicamente.

Proveedor: EASTMAN KODAK COMPANY, 343 State Street, Rochester, New York 14650

llamar al teléfono (585) 722-5151 en los EEUU. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente,

Para más información, comuniquese con su contacto habitual en nuestras divisiones de ventas.

2. Identificación de los peligros

Clasificación del compuesto químico de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200:

Clase de peligro	Grado de toxicidad	Ruta de exposición
Corrosivo a los metales	Categoría 1	--
Corrosión cutáneas	Categoría 1B	--

Etiquetado SGA

Contiene:
Hidróxido potásico (1310-58-3)

Símbolo(s):

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

Prevención: No respirar el polvo o la niebla. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Conservar únicamente en el recipiente original.

Intervención: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento: Almacenar en un recipiente de polietileno resistente a la corrosión.

Eliminación: Elimine el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.

Rango de Riesgos HMIS IV: Salud - 3, Flamabilidad - 0, Peligro Físico - 0

Rango de Riesgo de la NFPA: Salud - 3, Flamabilidad - 0, Inestabilidad - 0

NOTA: Los índices de peligro HMIS IV y NFPA 704 (2007) implican la revisión e interpretación de los datos que pueden variar entre las distintas empresas. Sólo pretenden brindar un método que permita identificar con rapidez la magnitud de los peligros potenciales. Para garantizar una manipulación segura, TODA la información de esta Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se debe leer con atención.

3. Composición/ información sobre los componentes

Por ciento en peso	Componentes - (No. CAS)
2 - < 5	Hidróxido potásico (1310-58-3)

4. Primeros auxilios

Inhalación: Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar inmediatamente un médico.

Ojos: Enjuagar inmediatamente con agua el ojo o los ojos contaminados al menos durante 60 minutos, mientras se mantienen los párpados abiertos. Si se utilizan lentes de contacto, NO demorar la irrigación e intentar retirarlos. Si se dispone de solución salina neutral, utilizarla tan pronto como sea posible. NO INTERRUMPIR EL ENJUAGUE. Póngase en contacto con un médico o un centro de toxicología en forma inmediata. Seguir enjuagándose el ojo o los ojos hasta que el médico le indique cuándo detenerse. De ser necesario, continuar esta acción mientras se dirige a un centro de atención de urgencias.

Piel: Enjuague inmediatamente con abundante agua por un periodo de no menos de 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Consultar inmediatamente un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Elimine o limpie a fondo todo zapato contaminado.

Ingestión: Si se traga, solamente induzca vómito como ordenado por el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Corrosión cutáneas: Entre los signos y síntomas pueden encontrarse el eritema localizado, la hinchazón, el dolor intenso, las ampollas, las úlceras y la destrucción tisular.
Lesiones oculares graves: Entre los signos y síntomas pueden encontrarse el eritema localizado, la hinchazón, el lagrimeo, el prurito, el dolor intenso, las úlceras, la destrucción tisular y la pérdida de visión.
Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en la boca, garganta y abdomen, náuseas, vómitos y diarrea; también puede observarse sangre en las heces o en el vómito.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Tratamiento: Las proteínas del tejido son unidas por álcali fuerte. Después de lavar inicialmente el ojo con agua, se recomienda que continúe irrigándolo con una solución salina.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores..

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Productos de Combustión Peligrosa: Ninguno (no combustible)

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección. Fuego o calor excesivo puede causar productos con una descomposición peligrosa.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno(a).

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza: Absorba el derrame con vermiculita, arena o serrín, colóquelo en un recipiente adecuado y entréguelo a un gestor autorizado para la eliminación de residuos. Limpie la superficie a fondo para eliminar toda contaminación residual. Impida que el escurrimiento llegue a cañerías, cloacas o cursos de agua.

Precauciones relativas al medio ambiente: No hay información disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones personales: No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavar a fondo después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Prevención de incendios y explosiones: Evite el contacto con materiales oxidantes.

Ventilación: Adapte la ventilación a las condiciones de uso (ver sección 8).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar en frío (5 - 30°C). Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mantenga alejado de substancias incompatibles (véase la sección sobre incompatibilidad)

8. Controles de exposición/ protección individual

Controles de la exposición profesional

Nombre químico	Lista reguladora	Tipo del valor	Valor
Hidróxido potásico	ACGIH	Valor Límite Máximo	2 mg/m3
Hidróxido potásico		Valor Límite Máximo	2 mg/m3

Controles técnicos apropiados: Use sistema de extracción local u otros controles de ingenieria para mantener los niveles debajo de los limites de exposición recomendados. La ventilación debe ser suficiente para no exceder límites de exposición ocupacional aplicables.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad con protectores laterales(o antiparras) y una máscara que le cubra la cara.

Protección de las manos: Llevar guantes/ prendas de protección.

Protección respiratoria: Si la ventilación no mantiene la concentración por debajo de los límites de exposición recomendados se debe usar un respirador autorizado. En caso de usar respiradores hay que instaurar programas para asegurar la conformidad con leyes nacionales, de la Commonwealth o reglamentos locales aplicables.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma física: líquido

Color: Incoloro claro

Olor: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Gravedad específica: 1,032 - 1,036

Presión de vapor: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Densidad de vapor: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Punto /intervalo de ebullición: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Solubilidad en agua: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

pH: 12,9 - 13,6

Punto de inflamación: no se inflama

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Inflamabilidad (Sólido; gas): No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Límites inferior de explosividad: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Temperatura de auto-inflamación: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Viscosidad: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles - no se han realizado ensayos

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Sin datos disponibles

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Sin datos disponibles

Materiales incompatibles: Metales, Ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno bajo condiciones de uso normales.

11. Información toxicológica

Efectos de la exposición

Inhalación: El polvo/rocío/vapor transportado por el aire es irritante.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Piel: Provoca quemaduras severas de la piel.

Ingestión: Puede causar quemaduras en el aparato digestivo si se ingiere.

Datos de Hidróxido potásico (CAS 1310-58-3):

Datos de toxicidad aguda:
Oral DL50 (Rata): 273 mg/kg

- Irritación de la piel: Corrosivo
- Irritación ocular: Corrosivo

Carcinogenicidad

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH): No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como

	carcinógeno potencial por la ACGIH.
Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (AIIC):	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
National Toxicology Program (NTP):	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
Agencia de Salud y Seguridad Ocupacional de los E.E.U.U. (OSHA):	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.
Prop. 65 de California	Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

12. Información ecológica

Las propiedades siguientes son ESTIMADAS, a partir de los componentes de la preparación.

Toxicidad potencial:

Toxicidad para los peces (CL50):	> 100 mg/l estimado
Toxicidad para dafnia (CE50):	> 100 mg/l estimado

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.

Este producto no se ha sometido a ensayos para evaluar los efectos medioambientales.

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

La descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes federales, provinciales, locales o de la commonwealth.
Puesto que los recipientes vacíos todavía contienen residuo del producto, observe las advertencias de la etiqueta aun después de haber vaciado el recipiente.

14. Información relativa al transporte

La siguiente información se proporciona para colaborar con la documentación. Representa la clasificación de productos peligrosos antes de que se lleve a cabo cualquier excepción normativa (por ejemplo, "garantía limitada") y, por lo tanto, no representa la clasificación final. La clasificación final, en lo que respecta a la configuración del embalaje de productos (incluido el etiquetado, el marcado y las excepciones), puede obtenerse a través de la Ficha de productos peligrosos, disponible en www.kodak.com/go/ship.

ADR:	Número ONU:	UN1814
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Solución de Hidróxido Potásico
	Clase:	8
	Grupo de embalaje:	III
IATA:	Número ONU:	UN1814
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
	Clase:	8
	Grupo de embalaje:	III
IMDG:	Número ONU:	UN1814
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
	Clase:	8

	Grupo de embalaje:	III
RID:	Número ONU:	UN1814
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Solución de Hidróxido Potásico
	Clase:	8
	Grupo de embalaje:	III

Para más información sobre el transporte acceda a : www.kodak.com/go/ship.

15. Información reglamentaria

Estatuto de notificación

Lista reguladora	Estatuto de notificación
TSCA	No todos están listados
DSL	No todos están listados
NDSL	Ninguno está listado
EINECS	No todos están listados
ELINCS	Ninguno está listado
NLP	Ninguno está listado
AICS	No todos están listados
IECS	No todos están listados
ENCS	No todos están listados
ECI	No todos están listados
NZIoC	No todos están listados
PICCS	No todos están listados
TCSI	No todos están listados

"No se incluye en la lista" quiere decir que uno o más de los componentes no están incluidos en el Inventario público o están sujetos a requisitos de exención. En caso de requerir más información, contáctese con Kodak.

Otras regulaciones

EE. UU. - (Designación de sustancias peligrosas 40 CFR § 302.4) CERCLA/SARA:	Hidróxido potásico

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 (40 CFR § 355 Apéndices A y B - La Lista de sustancias extremadamente peligrosas y su Cantidad de planificación del umbral):	Ningún componente de este producto está sujeto a los requisitos de información de la Sección 302 (40 CFR 355) de SARA.
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 (40 CFR § 372.65 Inventario de emisiones tóxicas):	Ningún componente de este producto está sujeto a los requisitos de información de la sección 313 de SARA (40 CFR 372.65).
EE. UU. - California - 8 CCR Sección 339 - Lista de sustancias peligrosas del director:	Hidróxido potásico
EE. UU. - California - 8 CCR Sección 5200-5220 - Agentes carcinógenos específicamente regulados:	No se encontraron componentes en la Lista de agentes carcinógenos específicamente regulada de California.
EE. UU.- California - 8 CCR Sección 5203 Agentes carcinógenos:	No se encontraron componentes en la Lista de agentes carcinógenos de la Sección 5203 de California.
EE. UU. - California - 8 CCR Sección 5209 Agentes carcinógenos:	No se encontraron componentes en la Lista de agentes carcinógenos de la Sección 5209 de California.
EE. UU. - Massachusetts - Ley general Capítulo 111F (MGL c 111F) - Divulgación de sustancias peligrosas de los empleadores (o Ley de Derecho a saber):	Hidróxido potásico
EE. UU. - Ley de Derecho a Saber de los empleados de Minnesota (5206.0400, Subapartado 5. Lista de sustancias peligrosas):	Hidróxido potásico
EE. UU. - Nueva Jersey - Ley de Derecho a Saber de los trabajadores y la comunidad (N.J.S.A. 34:5A-1):	Hidróxido potásico
EE. UU.- Pensilvania - Parte XIII. Ley de Derecho a Saber de los trabajadores y la comunidad (Capítulos 301 a 323):	Agua , Hidróxido potásico

16. Otra información

Los datos siguientes responden a los requerimientos de la legislación vigente aunque los productos en su poder pudieran llevar otra etiqueta, dependiendo de la fecha de fabricación.

Informe de etiquetas de Canadá/EE.UU..

20L KOD 400 XLO PLATE SOLUTION US&C

Contiene:
Hidróxido potásico (1310-58-3)

Símbolo(s):

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

Prevención: No respirar el polvo o la niebla. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Conservar únicamente en el recipiente original.

Intervención: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento: Almacenar en un recipiente de polietileno resistente a la corrosión.

Eliminación: Elimine el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.

R-1, S-3, F-0, C-0