


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 - Identificación

Identificador de producto	BOLT Ultra Concentrated No-Rinse Speed Stripper
Otros medios de identificación	1069
Uso recomendado	Limpiadora de piso.
Las restricciones de utilización	Para uso comercial e industrial.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	National Chemical Laboratories of PA, Inc.
Dirección	401 N. 10th Street - Philadelphia, PA 19123
Teléfono	1 (215) 922-1200
Correo electrónico	info@nclonline.com
Persona de contacto	CHEM-TEL
Número de teléfono para emergencias	1 (800) 255-3924

Sección 2 - Identificación de peligro(s)

Peligros y advertencias SDS se basan en el producto sin diluir. Consulte diluida SDS para listo a uso peligros y advertencias

	Clasificación	Categoría	
Peligros físicos	No clasificado.		
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, dérmica	4	
	Toxicidad aguda por inhalación	4	
	Toxicidad aguda, oral	4	
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1	
	Corrosión/irritación cutáneas	1	
	Toxicidad sistémica específica de órgano diana (exposición única)	3	ÓRGANOS DIANA: Irritación de las vías respiratorias
Peligros definidos por OSHA	No se clasifican.		
Elementos de la etiqueta			
Símbolo de peligro			
Palabra de advertencia	Peligro		
Peligros para la salud	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Nocivo por ingestión, contacto con la piel o por inhalación. Puede causar irritación de las vías respiratorias.		
Consejos de prudencia			
Prevención	No respirar vapores o niebla. Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Uso de guantes de protección y ropa y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar cuando se utiliza este producto. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Mantener fuera del alcance de los niños.		
Respuesta	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No se debe inducir el vómito. Si en la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar con abundante agua y ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo. Si se inhala: Llevar a la persona a mantener aire fresco y cómodo para la respiración. Inmediatamente llame a un centro de envenenamientos/médico. Si en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los hay, y muy fácil de hacer. Continúe enjuagando.		
Almacenamiento	Store está bloqueado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la cabeza fría.		
Eliminación	Disponer de contenidos/contenedor de conformidad con local/regional/nacional/internacional.		
Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)	No se clasifican.		

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

Mezclas			
Componentes peligrosos	Nombre químico	Número CAS	%
	2-butoxi-etanol	111-76-2	60 -80
	2-Amino-etanol	141-43-5	15 - 25

Sección 4 - Primeros auxilios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inhalación	Mover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial o dar oxígeno por personal capacitado. No utilizar método boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Inducir la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipado con una válvula de seguridad u otro dispositivo médico de respiración. Busque atención médica inmediatamente.
Contacto cutáneo	Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la piel inmediatamente con agua abundante. Obtener atención médica inmediata. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.
Contacto ocular	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Revisar y quitar los lentes de contacto. Continuar a lavar durante al menos 10 minutos. Busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua abundante. NO se debe inducir el vómito. Si la víctima es plenamente consciente, dar una echando una taza de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza más baja que la cadera para ayudar a prevenir la aspiración. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Causa quemaduras oculares y de la piel. Puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas pueden retrasarse.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratar sintomáticamente.
Información General	Garantizar que el personal médico se consciente del material(s) involucrados, y tomar precauciones para protegerse a sí mismos. Se requiere atención médica inmediata. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantener a la víctima caliente.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	El dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, agua pulverizada, niebla o agua.
Medios no adecuados de extinción	No utilizar chorro de agua como un extintor, ya que esta se extienda el fuego.
Peligros específicos del producto químico	No se conocen.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Llevar el equipo de protección adecuado. Aparato de respiración autónoma y ropa de protección completa se deben utilizar en caso de incendio.
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	Mueva los contenedores del área de incendio si se puede realizar sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener los contenedores expuestos al fuego.
Riesgos generales de incendio	
Métodos específicos	

Sección 6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Zona aislada. Mantener personal innecesario. Use protección personal tal como se recomienda en la sección 8 de la estrategia para el desarrollo sostenible.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Contener derrame. Absorber derrames vermiculita o con otros materiales inertes, a continuación, coloque en un recipiente de residuos químicos. Lavar la zona con agua.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	No deje que entre en los ojos, la piel o en la ropa. No respirar vapores o niebla. Mantener el recipiente cerrado. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Use el equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de la estrategia para el desarrollo sostenible.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Mantener el depósito cerrado herméticamente en un frío, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente cerrado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)	TWA	6 mg/m ³ , 3 ppm
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	240 mg/m ³ , 50 ppm

Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)	STEL	6 ppm
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)	TWA	3 ppm
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
-------------	------	-------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)	STEL	15 mg/m ³ , 6 ppm
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)	TWA	8 mg/m ³ , 3 ppm
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	24 mg/m ³ , 5 ppm

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Hora de muestreo
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	Creatinina en orina	*

* -Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición Use el equipo de protección personal según sea necesario. Llevar ropa de trabajo por separado.

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Componentes	Exposición
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

Componentes	Exposición
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Se aplica designación cutánea.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Exposición
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Exposición
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.

US.OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.100)

Componentes	Exposición
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.

US.Rhode Island Hazardous Substances Right-to-Know Act (R.I. Gen. Laws Section 28-21-1 et. seq.)

Componentes	Exposición
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.

EE.UU. - Tennessee OELs: Designación cutánea

Componentes	Exposición
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados Proporcionar una adecuada ventilación de los locales de exposición de los trabajadores a mantener límites de exposición. Facilitar el acceso a los servicios de abastecimiento de agua y lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara	Utilizar gafas de seguridad química. Proporcionar un lavado de ojos de emergencia fuente y remojo rápido ducha en el área de trabajo inmediata.
Protección cutánea	
Protección para las manos	Desgaste resistente a productos químicos, guantes impermeables. Guantes adecuados puede ser recomendado por el guante proveedor.
Otros	No está disponible.
Protección respiratoria	Si controles de ingeniería no mantener concentraciones mínimas por debajo de los límites de exposición recomendados (si procede) o a un nivel aceptable (en los países en que límites de exposición no se ha establecido), una mascarilla se debe usar. En los Estados Unidos de América, si se emplean respiradores, un programa debe ser instituido para asegurar la conformidad con las normas OSHA 29 CFR 1910,134 .

Peligros térmicos Llevar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene De acuerdo con una buena higiene y seguridad en el trabajo.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Claro.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Pajizo pálido.
Olor	Sassafras.
pH	12.8
Umbral olfativo	No está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No está disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	212 °F (100 °C)
Punto de inflamación	>201 °F (94 °C) TCC
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No está disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

límite inferior de inflamabilidad (%)	No está disponible.
límite superior de inflamabilidad (%)	No está disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No está disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No está disponible.
Presión de vapor	Similar al agua.
Densidad de vapor	Similar al agua.
Densidad relativa	0,95 ± 0,01
Densidad relativa temperatura	75 °F (23,89 °C)
Solubilidad (agua)	100 % Soluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No está disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No está disponible.
Temperatura de descomposición	No está disponible.
Viscosidad	< 10 CP
Temperatura de la viscosidad	75 °F (23,89 °C)

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es no reactiva en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Puede formar peróxidos con la exposición prolongada al aire y la luz.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor y la luz solar directa. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes. Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	El monóxido de carbono. El dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.

Sección 11 - Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Puede causar quemaduras en el tracto gastrointestinal por ingestión.
Inhalación	Irrita las vías respiratorias. Pueden provocar quemaduras en las membranas mucosas, la garganta, el esófago y el estómago.
Contacto cutáneo	Causa quemaduras en la piel.
Contacto ocular	Causa graves daños en los ojos.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Causa quemaduras oculares y de la piel. Puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas pueden retrasarse.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	Nocivo en caso de inhalación, absorción a través de la piel o ingerido.					
Componentes	Categoría	Type Sp	Código	Especies	Resultados de la prueba	
2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)	Agudo	Dérmico	LD50	Conejo	1025 mg/kg	
	Agudo	Oral	LD50	Rata	1715 mg/kg	
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Agudo	Dérmico	LD50	Conejo	400 mg/kg	
	Agudo	Inhalación	LC50	Rata	450 mg/l, 4 horas	
	Agudo	Oral	LD50	Rata	560 mg/kg	

Corrosión/irritación cutáneas	Causa quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Causa graves daños en los ojos.
Sensibilización respiratoria	No se clasifican.
Sensibilización cutánea	No se clasifican.
Mutagenicidad en células germinales	No se clasifican.
Carcinogenicidad	

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Componentes	Resultado	Comentario
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	3	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad a la reproducción	Este producto no se espera que cause efectos reproductivos o de desarrollo.
------------------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Irrita las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	No se clasifican.
Peligro por aspiración	No se clasifican.
Los efectos crónicos	2-Butoxietanol puede ser absorbido a través de la piel en cantidades tóxicas si el contacto es prolongado y repetido. Estos efectos no han sido observados en los seres humanos. Exposición prolongada o repetida puede causar daños al hígado y los riñones. Estos efectos no han sido observados en los seres humanos.

Más información

Sección 12 - Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.	
Persistencia y degradabilidad	Se espera que el producto es biodegradable.	
Potencial de bioacumulación	No se sabe.	
Potencial de bioacumulación Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow		
	Componentes	Resultado
	2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	0.83
	2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)	-1.31
Movilidad en el suelo	No se dispone de datos.	
Movilidad en general	El producto es soluble en agua y puede extenderse en los sistemas de agua.	
Otros efectos adversos	No se conocen.	

Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Deshágase de la batería de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Desechar de acuerdo con la normativa local.
Código de residuo peligroso	Los códigos de desecho deben ser asignados por el usuario sobre la base de la aplicación para la que se utilizó el producto.
Desechos/Productos no Utilizados	Deshágase de la batería de acuerdo con las normas aplicables.
Envases contaminados	Desde contenedores vaciados pueden retener residuos del producto, siga las advertencias incluso después etiqueta contenedor se vacía.

Sección 14 - Información relativa al transporte

DOT	
Número ONU	UN2491
Designación oficial de transporte de las Naciones	Solucion de etanolamina
Clase de peligro en el transporte	8
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase	III
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Etiquetas requeridas	8
Disposiciones especiales	IB3, T4, TP1
Excepciones de embalaje	154
Embalaje no a granel	203
Embalaje a granel	241
IATA	
Número ONU	UN2491
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Etanolamina y sus solucion
Clase de peligro en el transporte	8
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase	III
Etiquetas requeridas	No se conoce.
Código ERG	8L
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
IMDG	
Número ONU	UN2491

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ETANOLAMINA
Clase de peligro en el transporte	8
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase	III
Peligros ambientales Contaminante del mar	No.
Etiquetas requeridas	No se conoce.
EmS	F-A, S-B
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBCe	Esta sustancia / mezcla no está destinado a ser transportado a granel.

Sección 15 - Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es una "sustancia química peligrosa" que se define por la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 .

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación) No reguladas.
EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) No aparece en la lista.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Componentes	Resultado
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Listado

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

Categorías de peligro	Peligro inmediato	Sí
	Peligro Retrasado	No
	Riesgo de Ignición	No
	Peligro de Presión:	No
	Riesgo de Reactividad	No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No aparece en la lista.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
2-butoxietanol	111-76-2	60 -80

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA) No reguladas.

Ley de Aire Limpio (CAA), sección(r) Prevención de liberación accidental) (40 CFR 68.130) No reguladas.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No reguladas.

Food and Drug Administration (FDA) No reguladas.

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias Componentes
 2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)
 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA Componentes
 2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)
 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania Componentes
 2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)
 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA Componentes
 2-Aminoetanol (CAS 141-43-5)
 2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Proposición 65 del Estado de California, EUA California Agua Potable y tóxicos Ley de Ejecución de 1986 (Proposición 65): Este material no es conocido por contener sustancias químicas actualmente en la lista de carcinógenos o toxinas reproductivas.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Grupo de embalaje/envase, II cuando aplique	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Sí

* Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

* Un "No" indica que uno o varios de los componentes del producto no están listados, o están exentos de listado, en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).

Sección 16 - Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	1/18/2015
Versión #	01
Cláusula de exención de responsabilidad	La información aquí incluida se obtuvo de fuentes actualizadas y confiables. No obstante, los datos se ofrecen sin ninguna garantía, expresa ni implícita, con respecto a su integridad o exactitud. Dado que las condiciones de uso, manejo, almacenamiento y eliminación del producto están fuera del control del fabricante, es responsabilidad del usuario tanto determinar las condiciones seguras para su uso, como asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos provenientes del uso inadecuado del producto. No se generan ni se deducen garantías, expresas ni implícitas, en base a cualquiera información presentada u omitida en esta HDS con respecto al producto descrito en ella. Varias entidades gubernamentales pudieran tener disposiciones específicas relativas al transporte, manejo, almacenamiento, uso o desecho de este producto que no estén reflejadas en esta HDS. El usuario debe revisar estas regulaciones a fin de garantizar el total cumplimiento de las normas.