

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BREX

Reglamento CE N° 1907/2006 - Revisión 453/2010 (REACH)

Fecha de impresión 31/01/2014

Fecha creación 17/01/2011

Fecha de revisión 10/02/2013

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y/O DE LA EMPRESA

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre del producto BREX
Código del producto 0040X1

1.2. Usos relevantes identificados y usos identificados como no adecuados.

Uso recomendado

Limpiador ácido y desincrustante.

1.3. Identificación de la empresa

SOLUCIONES TECNICAS NCH ESPAÑOLA S.L.

Isla de Java, 12

28034 Madrid

Tel. 91 728 59 01

E-mail de contacto sdspain@nch.com

Web www.nch.com

1.4. Teléfono de emergencia

91 894 51 86 de 8 a 17h.

Organismo: NCH Española S.L.

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La preparación está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE. Además, se ha considerado la Directiva 2009/2/CE con la 31 Adaptación de la Directiva 67/548/CEE.

C - Corrosivo.

R34 Provoca quemaduras. R37 Irrita las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene HYDROCHLORIC ACID



C - Corrosivo

Frase(s) - R

R34 Provoca quemaduras

R37 Irrita las vías respiratorias

Frase(s) - S

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

Para uso industrial e institucional

2.3. Otros peligros

Peligros adicionales no identificados.

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Componente	No. CAS	No. EINECS.	Por ciento en peso	Clasificación	EU - GHS/CLP	Notas
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	-	10 - < 25	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1A (H314) STOT SE 3 (H335) Press. Gas Acute Tox. 3 (H331)	-

Para cualquiera de las frases R mencionadas en esta Sección, ver texto completo en la Sección 16

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de primeros auxilios

Recomendaciones generales

No respirar vapores o niebla de pulverización. No debe caer en los ojos, sobre la piel o sobre la ropa.

Contacto con los ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si aparece y persiste irritación.

Contacto con la piel

Lavar áreas con agua abundante y jabón durante varios minutos. Buscar atención médica si aparece irritación.

Ingestión

No provocar el vómito. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca debe administrarse nada por boca a una persona inconsciente. En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Inhalación

Trasladar al aire libre a la persona afectada. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sensibilización

No hay información disponible.

Contacto con los ojos

Puede causar quemaduras que pueden llevar a un daño permanente en el ojo.

Contacto con la piel

Puede causar quemaduras en caso de exposición prolongada o repetitiva.

Ingestión

Puede causar irritación gastrointestinal como náuseas, vómitos y diarrea.

Inhalación

La inhalación puede causar irritación o quemaduras del tracto respiratorio.

4.3. Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales que deban dispensarse

Notas para el médico

Puede causar quemaduras en ojos, piel y membranas mucosas.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Métodos de extinción

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores, Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico en polvo

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El contacto con metales desprende gas de hidrógeno.

El material puede producir condiciones resbaladizas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

El personal de lucha contra incendios debe utilizar aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. El material puede producir condiciones resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la liberación de producto puro en aguas superficiales y sistemas de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención

Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

Métodos de limpieza

Limpiar preferentemente con detergente, no utilizar solventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia secciones 7, 8 y 13

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores o neblinas. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Entrenamiento: Debido a la naturaleza nociva de este producto, se recomienda entrenamiento. Asegúrese una ventilación apropiada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**Límites de exposición

Para sustancias

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Alemania	Bélgica
HYDROCHLORIC ACID		STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m ³	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³	AGW: 2ppm AGW: 3mg/m ³ Peak: 4ppm Peak: 6mg/m ³ TWA: 2ppm TWA: 3.0mg/m ³	10 ppm STEL; 15 mg/m ³ STEL 5 ppm TWA; 8 mg/m ³ TWA

Componente	Austria	Suiza	España	Portugal	Italia
HYDROCHLORIC ACID	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m ³	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³

Componente	Dinamarca	Finlandia	Noruega	Suecia	Estonia
HYDROCHLORIC ACID	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m ³	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³	Grenseverdi: 5 ppm Grenseverdi: 7 mg/m ³		

Componente	Hungría	Czech	Polonia	Eslovaquia	Irlanda
HYDROCHLORIC ACID	CK-érték: 16 mg/m ³ ÁK-érték: 8 mg/m ³	PEL: 8mg/m ³ NPK-P: 15mg/m ³	NDSch: 10 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³	hranicny 15mg/m ³ 5ppm NPEL 8.0mg/m ³ NPEL	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Conforme a EN 143 eg P2/P3 sobre filtros de partículas. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

8.2. Controles de la exposiciónDisposiciones de uso

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Proporcionar envase para lavar ojos. Proporcionar lugares de lavado.

Protección personal

Usar equipo de protección personal según Directiva 89/686/EEC

Protección de las manos

Utilizar guantes protectores de acuerdo a EN 374. Tipos de guantes sugeridos: . Uso ligero, eg. Contacto ocasional o salpicaduras. Caucho nitrilo. En uso prolongado, como por ejemplo, en utilización continua o por inmersión . Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica). Goma fluorinada. En caso de rotura, consultar guantes recomendados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Proporcionar lugares de lavado.

Consideraciones generales de higiene

No comer, beber o fumar al manipular el producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

La información de abajo se relaciona con valores típicos y no constituye una especificación

Aspecto	amarillo claro	Temperatura de autoignición	No combustible.
Olor	característico	Punto /intervalo de ebullición	100 °C
Estado físico	Líquido	Punta/intervalo de fusión	-5 °C
pH	0.1	Límites de Inflamabilidad en el Aire	No aplicable.
Punto de inflamación	No relevante	Velocidad de evaporación	No hay información disponible.
Gravedad Específicas	1.09 g/cm ³	Presión de vapor	No hay información disponible.
Viscosidad	Líquido	Densidad de vapor	No hay información disponible.
Solubilidad	Soluble en agua	Propiedades explosivas	No hay información disponible.
		Propiedades comburentes	No hay información disponible.

9.2. Otra información

No hay otra información disponible.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

No considerado como altamente reactivo. Ver información a continuación.

10.2. Estabilidad químicas

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla en si misma no reaccionará peligrosamente o polimerizará para crear situaciones peligrosas en uso normal

10.4. Condiciones que deben evitarse

El contacto con metales despiden gas de hidrógeno.

10.5. Materiales incompatibles

Blanqueantes clorados. Agentes oxidantes. Agentes reductores. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de uso y almacenamiento El contacto con metales despiden gas de hidrógeno.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
HYDROCHLORIC ACID	= 700 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 3124 ppm (Rat) 1 h

Sensibilización

No hay información disponible.

Contacto con la piel

Puede causar quemaduras en caso de exposición prolongada o repetitiva.

Inhalación

La inhalación puede causar irritación o quemaduras del tracto respiratorio.

Ingestión

Puede causar irritación gastrointestinal como náuseas, vómitos y diarrea.

Contacto con los ojos

Puede causar quemaduras que pueden llevar a un daño permanente en el ojo.

Carcinogenicidad

Este producto no contiene sustancias cancerígenas conocidas

efectos mutágenos

Este producto no contiene sustancias mutagénicas conocidas

Efectos reproductivos

Este producto no contiene sustancias conocidas que afecten a la reproducción

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad**Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

Componente	Toxicidad para los peces	Pulga de agua	Toxicidad para las algas
HYDROCHLORIC ACID	LC50 = 282 mg/L Gambusia affinis 96 h		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto inorgánico que no puede ser eliminado del agua mediante procesos biológicos.

12.3. Potencias de Bioacumulación

No hay datos de ensayos acerca de ninguno de los componentes de este material

12.4. Movilidad en el suelo

Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Método para el tratamiento de residuos**Desechos de residuos / producto no utilizado

Eliminar, observando las normas locales en vigor. El producto utilizado puede incorporarse a las líneas de aguas residuales si no contiene materiales peligrosos y el pH es neutro (típicamente 5,5 a 9).

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Lavar con agua. Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos. Reciclar de acuerdo a las normativas oficiales.

No. EWC de eliminación de residuos

Los siguientes códigos de residuos EWC / AVV pueden ser aplicables: 06 01 02* Acido clorhídrico

Otra información

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos al producto, sino específicos a la aplicación

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

IMDG/IMO

No.UN	UN1789
Nombre propio del transporte	Hydrochloric acid
Clase de Peligro	8
Grupo de clasificación	II
EmS	F-A, S-B

ADR / RID

No.UN	UN1789
Clase de Peligro	8
Grupo de clasificación	II
Código de clasificación	C1
Cantidad limitada	1 L
Transport Cat. (Tunnel Restriction Code)	2 (E)

IATA/ICAO

No.UN	UN1789
Clase de Peligro	8
Grupo de clasificación	II
Código ERG	8L

14.5. Peligros del medio ambiente

La mezcla no es medioambientalmente peligrosa para el transporte

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No son necesarias precauciones medioambientales

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL73/78 y Código IBC

Producto envasado, no típicamente transportado en IBC

Informaciones complementarias

La información anterior está basada en las últimas regulaciones de transporte. ADR por carretera, RID por ferrocarril, IMDS por mar y ICAO/IATA por transporte aéreo

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La preparación está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE. Además, se ha considerado la Directiva 2009/2/CE con la 31 Adaptación de la Directiva 67/548/CEE.

Clasificación WGK

Débil contaminante de agua (WGK1), Clasificación de acuerdo a VwVws

15.2. Valoración seguridad química

No se ha creado evaluación de la seguridad

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3

R34 - Provoca quemaduras. R37 - Irrita las vías respiratorias.

Texto de las frases H mencionadas en la Sección 3

H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Preparado Por Michael Andrew

Fecha creación 17/01/2011

Fecha de revisión 10/02/2013

Resumen de la revisión

Sustituye a la referencia de FDS 100400R1 Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad) 3

Abreviaciones

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals Reglamento Europeo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas.

EU: European Union – UE: Unión Europea

EC: European community – CE: Comunidad Europea

EEC: europea Económica Community- CEE: Comunidad Económica Europea
UN: United Nations- ONU: Organización Naciones Unidas
CAS: Chemical Abstracts Service.
PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic. Persistencia bioacumulativa tóxica
vPvB: very Persistent very Bioaccumulative. Muy persistente, muy bioacumulativo.
LC50: Lethal concentration, 50 percent. Concentración letal, 50 por ciento.
LD50 : Lethal dose, 50 percent. Dosis letal, 50 por ciento.
EC50: Effective concentration, 50 percent. Concentración efectiva, 50 por ciento.
LogPow: LogP octanol/water. Coeficiente de reparto octanol/agua (log Pow)
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany). Orden administrativa relacionada a las sustancias peligrosas para agua: Alemania):
WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class). Clasificación peligroso para el agua.
AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code). Código de residuo.
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods. Código Internacional marítimo de mercancías peligrosas.
IATA: International Air Transport Association. Asociación Transporte Aéreo Internacional.
ICAO: International Civil Aviation Organisation. Organización de Aviación Civil Internacional
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail). Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
ERG: Emergency Response Guidebook. Guía de respuesta en caso de emergencia.
IBC: Intermediate Bulk Container. IBC: Contenedor a granel intermedio.
IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme/Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas.
GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS).
VOC: Volatile Organic Chemical. COV: Compuesto orgánicos volátiles.
w/w: weight for weight. Peso/peso
DMSO: Dimethyl sulphoxide. Dimetil Sulfóxido (DMSO)
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development . Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)
STEL: Short Term Exposure Limit. Valores límite de exposición de corta duración
TWA: Time Weighted Average. Tolerancia límite en peso.

Información adicional

En todo momento es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y regulaciones locales.

Los resultados de ensayo de componentes mostrados en las secciones 11 y 12 se suministran mediante Chemadvisor y valorados a partir de fuentes bibliográficas disponibles al público. E.g. IUCLID/rtecs

De responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad está basada en nuestros conocimientos actuales, en la información de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad