

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA BREX

Regulamento CE Nº 1907/2006 - Revisão 2015/830

Revision No. 4.2

Data de impressão 29-01-2019

Data de criação 02-02-2015

Data de revisão 21/01/2019

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto BREX  
Código do produto 11000478X1 (CLP)

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilizações recomendadas

Agente ácido para limpeza e desincrustação.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

NCH Portugal - Edifício Pertejo, Rua das Vigias, Nº 2 – 2º A, Parque das Nações, 1990-506 Lisboa Tel +351 213 807 506  
Email sdsportugal@nch.com  
Site www.ncheurope.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência - INEM CIAV - 808 250 143

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### **Classificação de acordo com o Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP / GHS) e as suas adaptações**

Corrosivo para os metais: Categoria de perigo 1  
Irritação cutânea: Categoria de perigo 2  
Irritação ocular: Categoria de perigo 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria de perigo 3  
H290 - Pode ser corrosivo para os metais  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

### 2.2. Elementos do rótulo

#### **Rotulado de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)**

Contém HYDROCHLORIC ACID.

#### **Pictogramas de perigo**



#### **Palavra-sinal Atenção**

#### **Advertências de Perigo**

H290 - Pode ser corrosivo para os metais  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### **Recomendações de Prudência**

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original  
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado  
P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais  
P261 - Evitar respirar vapores.  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.  
Manter fora do alcance das crianças.  
Para Uso Profissional.

### 2.3. Outros perigos

Não foram identificados perigos adicionais.

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Em conformidade com o regulamento CE 1907/2006.

**SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2. Misturas**

Chemical Name	No. CAS	Nº EINECS.	EU-REACH numero de inscrição	Weight-%	EU - GHS/CLP	Notas
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27	10 - < 20	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	
PROPANOL, OXYBIS-	25265-71-8	246-770-3	01-2119456811-38	< 0.3	-	

Para cualquier frase H mencionadas en esta sección, véase el texto completo en la sección 16.

**SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**Recomendação geral

Não respirar os vapores ou spray. Não por nos olhos, na pele ou na roupa.

Contacto com os olhos

Em caso de contacto, lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico caso a irritação desenvolva ou persista.

Contacto com a pele

Lavar as áreas afectadas com abundante água e sabão durante vários minutos. Consulte um médico caso se desenvolva uma irritação.

Ingestão

Não provocar o vômito. Beber 1 ou 2 copos de água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo.

Inalação

Deslocar o paciente para um local arejado. Se não respirar, dar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Sensibilização

Não existe informação disponível.

Contacto com os olhos

Pode causar graves irritações nos olhos.

Contacto com a pele

Pode provocar irritações como por exemplo, prurido ou vermelhidão.

Ingestão

Pode causar irritações gastrointestinais sob a forma de náuseas, vômitos e diarreia.

Inalação

A inalação pode resultar em irritações ou queimaduras no tracto respiratório.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas.

**SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1. Meios de extinção**Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Utilização: Pulverização de água. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Substância química seca.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O contacto com metais liberta hidrogénio gasoso.

O produto pode provocar condições instáveis.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Os bombeiros devem utilizar aparelhos respiratórios autónomos e equipamento de protecção pessoal completo.

**SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. O produto pode provocar condições instáveis.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação do produto puro em águas de superfície e em sistemas de esgotos sanitários.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Métodos de contenção

Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para posterior destruição de acordo com as regulamentação locais e nacionais (ver secção 13).

Métodos de limpeza

Limpar de preferência com detergente, não utilizar solventes.

**6.4. Remissão para outras secções**

Consultar as secções 7, 8 e 13.

**SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evitar de respirar os vapores ou as névoas. Não comer, beber e fumar quando utilizar este produto. Assegurar ventilação adequada.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. . .

**7.3. Utilizações finais específicas**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo**Limites de exposição

Em caso de geração de vapores, fumos ou névoas, a sua concentração no local de trabalho deve ser mantido no nível, razoável, mais reduzido. Para substâncias.

Chemical Name	União Europeia	Reino Unido	França	Alemanha	Áustria
HYDROCHLORIC ACID		STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	AGW: 2ppm AGW: 3mg/m <sup>3</sup> Peak: 4ppm Peak: 6mg/m <sup>3</sup> TWA: 2ppm TWA: 3.0mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
PROPANOL, OXYBIS-				AGW: 100mg/m <sup>3</sup> Peak: 200mg/m <sup>3</sup> TWA: 100mg/m <sup>3</sup> Skin	

Chemical Name	Espanha	Portugal	Itália	Holanda	Suíça
HYDROCHLORIC ACID	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>
PROPANOL, OXYBIS-					STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> TWA: 140 mg/m <sup>3</sup>

Chemical Name	Dinamarca	Finlândia	Noruega	Suécia	República Checa
HYDROCHLORIC ACID	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Grenseverdi: 5 ppm Grenseverdi: 7 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 8mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 15mg/m <sup>3</sup>

Chemical Name	Polónia	Irlanda
HYDROCHLORIC ACID	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Controlo da exposição**Parâmetros de controlo

Deve encontrar-se disponível uma garrafa para lavagem dos olhos. Devem encontrar-se disponíveis instalações de lavagem.

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção individual

Utilize o equipamento de protecção pessoal em conformidade com a Directiva 89/686/EEC.

Protecção respiratória

Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Em conformidade com EN 14387 por exemplo, filtros de ABEK. Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção.

Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção adequadas em conformidade com a EN 374. Tipo de luvas sugeridas: Utilização a curto prazo, por exemplo, contacto ocasional ou protecção contra salpicos:- Borracha de nitrilo (0.4 mm). Utilização a longo prazo, por exemplo, utilização contínua ou imersão. Luvas resistentes a solventes (borracha butílica). Borracha com flúor. Duração mínima do material da luva (o índice de protecção 4, tempo de perfuração do material: >120 min). A adequação e a durabilidade de uma luva dependem dos fatores de utilização, tais como a frequência, a duração de utilização, a temperatura e a resistência química. A utilização de uma luva de protecção química pode, na prática, ser muito mais reduzida do que o tempo de penetração determinado através de testes. Consulte as recomendações do fabricante para conhecer a validade das luvas.

Protecção da pele

A protecção corporal deve ser escolhida com base na atividade e a possível exposição, ex. calçado (sapatos, botas), avental de mangas compridas, roupa impermeável.

Protecção dos olhos

Óculos de segurança com anteparos laterais. Aprovado para EN 166. Para grandes volumes devem ser utilizados escudos faciais.

Considerações de higiene gerais

Não comer, beber e fumar quando utilizar este produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lavar as mãos antes das pausas, e no final do dia de trabalho.

**SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas**

As informações abaixo estão relacionadas com valores típicos e não constituem uma especificação.

<b>Aspecto</b>	Amarelo claro	<b>Gravidade específica</b>	1.09
<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Odor</b>	ácido	<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não combustível.
<b>pH</b>	0.1	<b>Viscosidade</b>	Fluido
<b>Ponto/intervalo de fusão</b>	-5 °C	<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	100 °C	<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	Não relevante	<b>VOC Content (%)</b>	0 %
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não existe informação disponível.		
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b>	Não aplicável.		
<b>Vapor Pressure</b>	Não existe informação disponível.		
<b>Densidade do vapor</b>	Não existe informação disponível.		

**9.2. Outras informações**

Não existem mais informações disponíveis

**SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****10.1. Reactividade**

Não considerada como altamente reativa. Consultar mais informações abaixo. Veja mais informações abaixo.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

A mistura em si, aquando da sua utilização normal, não vai reagir de forma perigosa ou polimerizar de modo a criar condições perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

O contacto com metais liberta hidrogénio gasoso.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes de branqueamento à base de cloro. Agentes oxidantes. Agentes redutores. Bases fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum sob condições normais de utilização e armazenamento.

O contacto com metais liberta hidrogénio gasoso.

**SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**Informação do Produto

O produto em si não foi testado, no entanto, os seus componentes foram analisados em conformidade com o Regulamento REACH n.º 1907/2006.

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inalação
HYDROCHLORIC ACID	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
PROPANOL, OXYBIS-	= 13300 mg/kg ( Rat )	> 20 mL/kg ( Rabbit )	

Rabbit = coelho, Rat = rato.

Sensibilização

Não existe informação disponível.

Contacto com a pele

Pode provocar irritações como por exemplo, prurido ou vermelhidão.

Inalação

A inalação pode resultar em irritações ou queimaduras no tracto respiratório.

Ingestão

Pode causar irritações gastrointestinais sob a forma de náuseas, vómitos e diarreia.

Contacto com os olhos

Pode causar graves irritações nos olhos.

Carcinogenicidade

Não há conhecimento da existência de substâncias carcinogénicas neste produto.

Efeitos mutagénicos

Não há conhecimento da existência de substâncias mutagénicas neste produto.

Efeitos reproductivos

Não há conhecimento da existência neste produto de substâncias com efeitos na reprodução.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Informação sobre o Produto

O produto em si não foi testado, no entanto, os seus componentes foram analisados em conformidade com o Regulamento REACH n.º 1907/2006.

**Efeitos de ecotoxicidade**

Contem substâncias que se sabe serem perigosas para o meio aquático.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Produto inorgânico que não pode ser eliminado da água através de processos biológicos.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados de ensaios de qualquer dos componentes deste material.

### 12.4. Mobilidade no solo

Solúvel em água.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Em conformidade com o regulamento CE 1907/2006.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas

Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar. Os recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos. A reciclagem deve ser efectuada de acordo com as regulamentações oficiais.

N.º de eliminação de resíduos do CER

Podem ser aplicados os seguintes códigos de resíduos

06 01 02\* Ácido clorídrico

Outras Informações

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

IMDG/IMO

UN Number	UN1789
UN proper shipping name	Hydrochloric acid
Classificação de perigo	8
Grupo de embalagem	II
EMS	F-A, S-B

ADR / RID

UN-No	UN1789
Classificação de perigo	8
Grupo de embalagem	II
Código de classificação	C1
Quantidade limitada	1 L
Categoria de transporte (Código de restrição em túneis)	2 (E)

IATA/ICAO

UN-No	UN1789
Classificação de perigo	8
Grupo de embalagem	II
Código ERG	8L

**14.5. Perigos para o ambiente**

O transporte da mistura não é perigoso para o ambiente.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não são necessárias precauções especiais.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Produto embalado, normalmente não é transportado em IBC.

**Indicações adicionais**

As informações acima são baseadas nas mais recentes normas de transporte, isto é, ADR para transporte rodoviário, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte marítimo e OACI/AITA para transporte aéreo.

**SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta mistura foi classificada de acordo com o Regulamento UE 1272/2008 (CLP) e suas adaptações.

..

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança química para esta mistura por parte do fornecedor

**SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto das frases H mencionadas na Secção 3**

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008**

Com base nos dados de teste. H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H315 - Provoca irritação cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Preparado por** Austen Pimm

**Data de criação** 02-02-2015

**Data de revisão** 21/01/2019

**Revision summary**

CLP actualização Secções actualizadas das (M)SDS 3 16

**Abreviaturas**

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals

EU: European Union

EC: European community

EEC: European Economic Community

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50 : Lethal dose, 50 percent

EC50: Effective concentration, 50 percent

LogPow: LogP octanol/water

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany)

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class - Germany).

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code - Germany)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail)

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods

ERG: Emergency Response Guidebook

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Chemical

w/w: weight for weight

DMSO: Dimethyl sulphoxide

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

**Outras informações**

Os resultados dos testes dos componentes apresentados nas secções 11 e 12 são tipicamente fornecidos pela Chemadvisor e compostos por fontes de literatura publicamente disponíveis como por exemplo, IUCLID/RTECS.

É a todo o momento da responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias para se encontrar em conformidade com os requisitos legais e regulamentações locais

**Renúncia**

A informação fornecida neste FDS está correcta de acordo com os nossos conhecimentos, informações e pressupostos à data de publicação. As informações dadas foram concebidas exclusivamente como um guia para o manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, disposição e divulgação seguras e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. Estas informações estão unicamente relacionadas com o material especificamente designado e pode não ser válido para quaisquer materiais utilizados em combinação com qualquer outro material ou processo a menos que tal seja especificado no texto.

**Fim da Ficha de Segurança**