

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a regulação (UE) No. 453/2010

AMMONIUM CHLORIDE, TEC

Data da Revisão: 15-Set-2015

Número da Revisão: 19

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto AMMONIUM CHLORIDE, TEC
Código interno de identificação HM003465

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

Utilização recomendada Estabilizador de argila
Sector de utilização SU2 - Exploração mineira (incluindo indústrias offshore)
Categoria do produto PC20 - Produtos tais como reguladores de ph, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização, outros não especificados
Categorias de Processo PROC 26 - Manejo de substâncias inorgânicas sólidas a temperatura ambiente

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Manufacturing Services, Ltd.
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido da Grã Bretanha

www.halliburton.com

Para mais informações, contacte

E-Mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Número de telefone de emergência

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	112
Croácia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	+210 7793777
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Centro Antivenenos, Milão (IT): +39 02 6610 1029
Países Baixos	Centro de Informação Antivenenos Nacional (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este serviço está disponível apenas para profissionais de saúde)
Noruega	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polónia	Centro de Informação e Controlo Antivenenos, Varsóvia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Roménia	+40 21 318 36 06
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade Aguda por Via Oral	Categoria 4 - H302
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - H319

2.2. Elementos do rótulo**Pictogramas de perigo****palavra-sinal****Atenção****Advertências de Perigo**

H302 - Nocivo por ingestão

H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial

P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem

P330 - Enxaguar a boca

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

Contém**Substâncias**

Cloreto de amonio

Número CAS

12125-02-9

2.3. Outros perigos

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT)

Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Substância

Substâncias	EINECS	Número CAS	Porcentagem m (%)	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Cloreto de amonio	235-186-4	12125-02-9	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	Sem Dados Disponíveis

Para o texto completo sobre as frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16**Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

olhos

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

pele

Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.

Ingestão

NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Provoca irritação ocular Nocivo por ingestão

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Notas ao médico**

Tratar os sintomas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

Meios de Extinção que Não Podem Ser Utilizados por Razões de Segurança

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Assegurar uma ventilação adequada

Ver Secção 8 para mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolha e remova.

6.4. Remissão para outras secções

Ver Secção 8 e 13 para mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira. Assegurar uma ventilação adequada Use equipamento de proteção adequado

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de bases. Armazene em local fresco e seco. O produto pode ser armazenado por 60 meses.

7.3. Utilizações finais específicas

Cenário de exposição Não existe informação disponível

Outras Orientações Não existe informação disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Substâncias	Número CAS	Eu	UK	Países Baixos	França
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não Aplicável	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	Não Aplicável	10 mg/m ³

Substâncias	Número CAS	Alemanha	Espanha	Portugal	Finlândia
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não Aplicável	TWA: 10 mg/m ³ 20 mg/m ³ STEL [VLA-EC] (fume)	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	Não Aplicável

Substâncias	Número CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não Aplicável	10 mg/m ³ TWA (fume) 20 mg/m ³ STEL (fume)	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³

Substâncias	Número CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não Aplicável	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	Não Aplicável	TWA: 5 mg/m ³

Substâncias	Número CAS	Dinamarca	Roménia	Croácia	Chipre
Cloreto de amonio	12125-02-9	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	Não Aplicável

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) trabalhador

Não existe informação disponível

População Geral

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos

Utilize numa área bem ventilada. Deve-se usar ventilação localizada para controlar os níveis de poeiras.

Equipamento de Proteção Individual

Se os controlos de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção pessoal deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

Proteção Respiratória

Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

Proteção das mãos

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374) Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374): Luvas de neopreno. (>= 0.65 mm de espessura)

Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas. As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos.

Proteção da Pele

Jalecos de trabalho normais.

Proteção dos olhos

Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.

Outros Equipamentos de

Proteção Pessoal

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

Controlo da exposição ambiental Não permitir a contaminação das águas subterrâneas

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Sólido

Côr: Branco a palha claro

Odor: Inodoro

Limiar olfativo: Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações/ - Método

pH:

5.5

Ponto de Congelamento/Intervalo

Sem Dados Disponíveis

Temperatura de fusão/intervalo

Sem Dados Disponíveis

Temperatura de ebulição/intervalo

520 °C / 968 °F

ponto de inflamação

Sem Dados Disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás)

Sem Dados Disponíveis

Limite superior de inflamabilidade

Sem Dados Disponíveis

Limite inferior de inflamabilidade	Sem Dados Disponíveis
taxa de evaporação	Sem Dados Disponíveis
Pressão de vapor	1.8 mmHg
densidade de vapor	1.8 (air = 1)
Gravidade específica	1.52
Solubilidade em Água	Solúvel em água
Solubilidade Noutros Solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Autoignição	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de decomposição	Sem Dados Disponíveis
Viscosidade	Sem Dados Disponíveis
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

massa molecular	53.46 g/mol
Teor COV (%)	Sem Dados Disponíveis

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorre

10.4. Condições a evitar

Nada se antecipa.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácalis fortes Carbonatos de alcalinos. Contato com chumbo Sais de prata

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Amónia Óxidos de nitrogênio

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias
Contacto com os Olhos	Provoca irritação ocular
Contacto com a pele	Pode causar irritação leve na pele.
Ingestão	Nocivo por ingestão Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

Efeitos

Crónicos/Carcinogenicidade Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Cloreto de amonio	12125-02-9	1410 mg/kg (Rat) 1220 mg/kg (Rat) 1630 mg/kg (Rat) 1300 mg/kg (Mouse)	> 2000 mg/kg (Rat)	Sem Dados Disponíveis

Substâncias	Número CAS	Corrosão/irritação cutânea
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não irritante para a pele (coelho)

Substâncias	Número CAS	Dano/irritação do olho
Cloreto de amonio	12125-02-9	Provoca irritação ocular moderada (coelho)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização cutânea
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não provocou sensibilização em animais de laboratório (cobaia)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização respiratória
-------------	------------	-----------------------------

Cloreto de amonio	12125-02-9	Não existe informação disponível
Substâncias	Número CAS	EFEITOS MUTAGÉNICOS
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não considerado mutagénico
Substâncias	Número CAS	Efeitos cancerígenos
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais
Substâncias	Número CAS	efeitos tóxicos na reprodução
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não revelou efeitos teratogénicos em experiências com animais. Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade (substâncias semelhantes)
Substâncias	Número CAS	STOT - Exposição Única
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não existe informação disponível
Substâncias	Número CAS	STOT - Exposição Repetida
Cloreto de amonio	12125-02-9	Nenhuma toxicidade significativa observada em estudos em animais com concentrações que requerem classificação.
Substâncias	Número CAS	Perigo de aspiração
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não aplicável

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Cloreto de amonio	12125-02-9	EC50 40-70 mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (10d) 90.4 mg/L (Navicula sp.) NOEC (10d) 26.8 mg/L (growth rate) (Navicula sp.) EC50 (5d) 1300 mg/L (growth rate) (Chlorella vulgaris)	LC50 (96h) 275 mg/L (Cyprinus carpio) LC50 (96h) 163 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 218 mg/L (Lepomis cyanellus) LC50 (96h) 34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (28d) 11.8 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 (30m) 1618 mg/L (activated sludge, domestic)	TLM96 16 mg/L (Crangon crangon) EC50 (48h) 101 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21d) 14.6 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e degradabilidade
Cloreto de amonio	12125-02-9	Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas

12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não existe informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Cloreto de amonio	12125-02-9	Não existe informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

Substâncias	Avaliação PBT e mPmB

Cloreto de amonio	Não aplicável
-------------------	---------------

12.6. Outros efeitos adversos**Informações sobre o Desregulador Endócrino**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Método de Eliminação de Resíduos Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem Contaminada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE
IMDG/IMO

Número ONU:	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o ambiente:	Não aplicável

RID

Número ONU:	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o ambiente:	Não aplicável

ADR

Número ONU:	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o ambiente:	Não aplicável

IATA/ICAO

Número ONU:	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o ambiente:	Não aplicável

14.1 Número ONU: Sem restrição

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não Aplicável

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol Não Aplicável

73/78 e o Código IBC:**Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Inventários internacionais**

Inventário EINECS	Todos os componentes estão listados no inventário
Inventário da TSCA dos EUA	Todos os componentes estão listados
Lista do Canadá	Todos os componentes estão listados

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK): WGK 1: pouco perigo para as águas

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H302 - Nocivo por ingestão

H319 - Provoca irritação ocular grave

Chave ou legenda de abreviaturas e acrónimos

pc – peso corporal

CAS – Serviço de Resumos de Química

CLP – REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de substâncias e misturas

EC – Comissão Europeia

EC10 – Concentração efetiva 10%

EC50 – Concentração efetiva 50%

EEC – Comunidade Económica Europeia

ErC50 – Taxa de crescimento da concentração efetiva 50%

Código IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Químicos Perigosos a Granel

LC50 – Concentração letal 50%

LD50 – Dose letal 50%

LL0 – Carga letal 0%

LL50 – Carga letal 50%

MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

mg/kg – miligrama/quilograma

mg/L – miligrama/litro

NIOSH – Instituto Nacional de Segurança Ocupacional e Saúde

NOEC – Concentração sem efeitos observáveis

NTP – Programa nacional de toxicologia

OEL – Limite de exposição ocupacional

PBT – Persistente, bioacumulável e tóxico

PC- Categoria de produto químico

PEL – Limite de exposição aceitável

ppm – partes por milhão

PROC – Categoria de processo

REACH – REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO relativamente ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos

STEL – Limite de exposição de curta duração

SU – Categoria do setor de utilização

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

www.ChemADVISOR.com/

OSHA

ECHA C&L

Data da Revisão:

15-Set-2015

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 1

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010**Declaração de Abstenção de Responsabilidade**

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Dados de Segurança