



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

ARLA 32

IDENTIFICAÇÃO

ON BLUE ARLA 32

Produto: Utilizado com catalizadores do sistema de escapamento dos motores automotivos movidos a diesel.

Empresa: ON Petro Distribuidora de Combustíveis LTDA.

Endereço: Rua Alexandre Zanchetta, 131 - São José dos Pinhais/PR

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a norma 1999/45/EC (European Communities)

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância: Solução Aquosa de Uréia - $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

Nome químico ou comum: Solução Aquosa de Uréia - $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

Sinônimo (para uréia): Carbamida, carbonildiamida, Diamida de ácido carbônico

Nº CAS (Chemical Abstract Service): CAS: 57-13-6

Impurezas que contribuem para o perigo: Não identificado

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

PROCEDIMENTOS

Inalação - Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos - Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão - Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico. Não induzir vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Nunca administrar líquidos ao acidentado inconsciente.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS E PERIGOS DA EXTINÇÃO

Meios de extinção apropriados: Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO_2) e neblina de água.

Meios de extinção não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Use roupas de proteção e equipamento autônomo de proteção respiratória ou máscara de ar mandado, se necessário.

Perigos específicos da combustão do produto químico: A reação da uréia com nitratos apresenta o risco de fogo e explosão. A uréia não é um combustível, mas se decompõe a temperaturas acima de 133°C formando vapores tóxicos.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

A uréia apresenta risco de decomposição quando exposta ao calor ou chama assim deve-se remover qualquer fonte de ignição. Evite inalação, contato com a pele e olhos.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Evite que o produto derramado atinja cursos de água. Colete o produto derramado adsorvendo-o com material inerte e acondicione em recipientes apropriados para destinação final adequada.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Manusear o produto em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação. Utilize equipamento de proteção individual. Após manusear o produto lavar bem as mãos e rosto antes de comer ou ir ao banheiro. Todo equipamento e roupas utilizadas no manuseio devem ser trocadas antes de entrar em área de alimentação. Não misture nem armazene o produto em contato com nitrato de amônio.

MATERIAIS PARA EMBALAGEM

Recomendados: Ligas de aço, materiais plásticos, recipientes de metal revestidos com plástico.
Inapropriados: Cobre, ligas contendo cobre, aço revestido de zinco e demais ligas não ferrosas.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Indicadores biológicos: Não encontrado.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele: Luva de borracha de cano longo, calçado de segurança e vestimenta adequada.
Proteção respiratória: No casos de exposição a vapores/névoas do produto utilize respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Este pode ser usado em combinação com um respirador do tipo autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido límpido e incolor
Odor: Sem cheiro ou com um leve cheiro a amoníaco
pH: próximo a 9,8 a 10% (32% em água).
Ponto de cristalização: -11,5°C, aproximadamente
Ponto de ebulição: 132,7°C
Ponto de fulgor: Não aplicável
Taxa de evaporação: Não aplicável
Faixa de inflamabilidade: Não inflamável
Limites superior/inferior de explosividade ou inflamabilidade: Não aplicável
Pressão de vapor: Não aplicável
Densidade de vapor: Não aplicável.
Densidade: 1087.0 - 1093.0 kg/m³
Solubilidade (uréia em água): Ilimitada
Solubilidade (uréia em etanol): 72 g/1000 ml (30 °C)
Coeficiente de partição: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição: Não aplicável
Temperatura de decomposição (uréia): 142°C
Viscosidade: 1,4 mPa.s (solução 32%) a 25°C
Condutividade Térmica (a 25°C): 0,570 W/m K aprox.
Calor específico (a 25°C): 3,40 kJ/kg K aprox.
Tensão Superficial: mín. 65 mN/m
Peso molecular: 60,06 g/mol (uréia); 18 g/mol (água); 31,5 g/mol (solução 32%)

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Deve-se evitar altas temperatura e o contato com matérias incompatíveis. Reage violentamente com oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos causando incêndio e explosão.

Materiais ou substâncias incompatíveis: A uréia pode ser ligeiramente corrosiva para o aço, alumínio, zinco e cobre.

Produtos perigosos da decomposição: A uréia se decompõe sob calor e pode formar produtos como: amônia, óxidos de nitrogênio, ácido cianúrico, ácido ciânico, biureto e dióxido de carbono.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Toxicidade aguda: Não classificado como tóxico agudo por via oral. DL50: 5000mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Contato pode provocar irritação a pele com vermelhidão, dor e ressecamento

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Contato pode provocar irritação grave com vermelhidão e dor

Ingestão: A ingestão pode causar dano ao trato gastrointestinal e dor no abdômen

Carcinogenicidade: Não tem efeito carcinogênico

Toxicidade crônica: A exposição reiterada pode provocar leve irritação das vias respiratórias

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS E IMPACTOS

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos. CL50 (peixe, 96 hr): > 9.100 mg/L. CE50 (daphnia, 24 hr): > 10.000 mg/L

Persistência e degradabilidade: A taxa de degradação é de 96% em 16 dias

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial bioacumulativo, log Pow <1

Mobilidade no solo: Não determinado.

Outros efeitos adversos: A ureia torna-se uma solução corrosiva ao ser dissolvida em água.

CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS

Produto: Deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas também as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Deve-se manter os restos de produtos em suas embalagens originais, fechadas dentro de tambores metálicos fechados, o descarte deve ser realizado de acordo com o estabelecido para o produto, recomenda-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: Não reutilizar embalagens usadas, recomenda-se encaminhá-las para serem destruídas em rotas de recuperação ou incineração.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Para se evitar qualquer alteração na qualidade do produto recomenda-se que:

A temperatura deve ser inferior a 30°C e superior a -11°C

Proteger da luz solar para evitar o aparecimento de algas

A armazenagem prolongada a uma temperatura superior a 30°C provocará a hidrólise, o que leva à formação de amoníaco e ao aumento da pressão, e reduzirá a vida útil do produto

TERRESTRE

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações

HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

- NBR 14725 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

- Portaria Nº 3.214, Do Ministério do Trabalho

- NIOSH, OSHA, ACGIH

- NFPA

- AUS 32 - Segundo a norma DIN 70070 - Guia para a Garantia de qualidade.

Legendas e abreviaturas:

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NFPA - National Fire Protection Association

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

MAIS INFORMAÇÕES

A ENERGIA NOS CONECTA

Entre em contato com a ON Petro e auxiliaremos com qualquer dúvida a respeito do produto desta ficha.

Endereço: Alexandre Zanchetta, 131 - São José dos Pinhais/PR - CEP: 83015-148

sac@onbluearla32.com.br - (41) 3239-6161 - www.onpetro.com.br