

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 1/19

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	ACETONITRILA GRAU TÉCNICO.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso industrial.
Nome da empresa	COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO.
Endereço	Rua Hidrogênio, 824 - Polo Petroquímico – Camaçari – BA - CEP: 42816-140, Brasil.
Telefone para contato	(71) 3878-6313.
Telefone para emergências	0800 110 8270 Pró-Química

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos do produto.
Elementos apropriados da rotulagem	

Pictogramas



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 2/19

Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo se inalado.

Frases de precaução

PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar as névoas e vapores.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 3/19

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P330 Enxágue a boca.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma, neblina d'água ou dióxido de carbono (CO₂).

ARMAZENAMENTO:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 4/19

as regulamentações locais.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Acetonitrila	69	75-05-8

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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 a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material entre 15-20 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos com as pálpebras levantadas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 5/19

	FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	<p>Nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado. Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.</p> <p>Junto a essa FISPQ consultar protocolo médico detalhado sobre tratamento para Intoxicação por Cianetos. Após contato com o produto os efeitos podem demorar até 3h para iniciar, podendo persistir por três dias. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato do produto com a pele ou vestes da vítima, retire-as imediatamente e proceda lavagem com água abundante.</p> <p>Se a vítima apresentar sintomas, antídotos poderão ser necessários. Administrar conforme quadro clínico:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oxigênio – Ofertar uma concentração de 100% quando possível.• Nitrito de Amila – Colocar próximo à narina da vítima durante 15 segundos. Se a respiração não voltar ao normal, repetir a operação a cada 2 minutos.• Nitrito de Sódio – Iniciar com doses de 50 mg EV, tendo como dose média de tratamento 300 mg, não devendo ultrapassar 600mg.• Tiosulfato de Sódio – Iniciar com dose de 12,5 g EV não devendo ultrapassar 175 g.• Cianokit (Hidroxibalamina) – Iniciar com dose de 5 g EV, não devendo ultrapassar 10 g.• Azul de Metileno – Deve-se utilizar 100 a 200 mg EV quando o nível de Metahemoglobina ultrapassar 30%. <p>OBS: Todos os antídotos aplicados EV, poderão ser diluídos em Soro Glicosado 5% ou Soro Fisiológico 0,9%.</p>
Notas para o médico	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 6/19

Segue sugestão de tratamento com antídotos:

GRAU DE INTOXICAÇÃO	SINTOMAS	TRATAMENTO	ANTÍDOTOS
Leve	Ausência de Sintomas ou Sintomas Leves: cefaleia, astenia, alteração do olfato e paladar, dispneia.	Utilizar tratamento de suporte + O2 100%	01 antídoto
Moderada	Apresenta habitualmente: cefaleia, náusea, vômitos e arritmias cardíacas.	Utilizar tratamento de suporte + O2 100% + Tiosulfato de Sódio	02 antídotos
Grave	Podem ocorrer, além dos sintomas anteriores, ondas de calor, distúrbios da consciência, convulsão e dispnéia intensa.	Utilizar tratamento de suporte + O2 100% e/ou Nitrito de amilo e/ou Tiosulfato de Sódio e/ou Nitrito de Sódio.	03 antídotos
Gravíssimo	Apresenta perda de consciência e parada respiratória e/ou cardiorrespiratória.	Utilizar tratamento de suporte + O2 100% e/ou Nitrito de amilo e/ou Tiosulfato de Sódio e/ou Nitrito de Sódio e/ou Cyanokit.	03 ou mais antídotos

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

 Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma, neblina d'água ou dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 7/19

bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI completo com óculos de segurança e protetor facial, luvas impermeáveis de neopreno, borracha butílica ou polietileno, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscaras tipo multipropósito para gases orgânicos ou

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 8/19

	máscara de ar respirável.
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.
Condições de higiene no local de trabalho	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e explosões	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 9/19

	<p>fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísicante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.</p>
Condições adequadas para armazenamento	<p>Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não armazenar durante períodos prolongados. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.</p>
Outras recomendações	<p>Materiais para embalagem: Ferro e aço.</p>

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2020)	LT NR-15 (MTE, 1978)
		Acetonitrila	TWA 20 ppm
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.		
Outros limites	IDLH: 137 ppm (NIOSH, 2017).		
Medidas de controle de engenharia	<p>Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas,</p>		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 10/19

	dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com visão ampla e protetor facial.
Proteção da pele	Luvas impermeáveis de neopreno, borracha butílica ou polietileno, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória	Recomenda-se utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro adequado. Com base no perigo por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido amarelado.
Odor e limite de odor	Forte.
pH	10 - 12
Ponto de fusão / ponto de congelamento	- 46°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	82°C
Ponto de fulgor	5,6°C
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 11/19

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Superior: 16°C Inferior: 4,4°C
Pressão de vapor	73 mmHg a 20°C
Densidade de vapor	1,42
Densidade relativa	0,80 – 0,84
Solubilidade	Miscível em água.
Coeficiente de partição octanol-água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	524°C
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	Não avaliado.
Demais informações	Não aplicável.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	Produto não reativo. Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Reação exotérmica com ácido sulfúrico a 53°C. Esta mistura irá reagir com a água, vapor ou ácidos produzindo vapores tóxicos e inflamáveis. Forma reações potencialmente explosivas com percloratos e compostos de flúor e nitrogênio. Misturas formadas pelos fumos de ácido nítrico e acetonitrila são extremamente explosivas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 12/19

Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, fonte de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes, óleo, ácido clorosulfônico, percloratos, ácido nítrico e trióxido de enxofre.
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<p>Nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado.</p> <p>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)</p> <p>ETAm (oral): 679,71 mg/kg</p> <p>ETAm (dérmica): 1420,29 mg/kg</p> <p>ETAm (inalação, 4h): 5198,55 mg/L</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><u>- Acetonitrila</u></p> <p>DL50 (oral, ratos): 469 mg/kg</p> <p>DL50 (dérmica, coelhos): 980 mg/kg</p> <p>CL50 (inalação, ratos, 4h): 3587 mg/L.</p>
Corrosão/irritação da pele	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pode irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Carcinogenicidade	Baseado em informações disponíveis, os critérios de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 13/19

	classificação não foram cumpridos.
Toxicidade à reprodução	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Perigo por aspiração	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradabilidade: 70% em 21 dias.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Não determinada.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a
---------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 14/19

	legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº 5.232, 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 dá outras providências.
Número ONU	1648
Nome apropriado para embarque	ACETONITRILA, SOLUÇÃO
Classe de risco/subclasse de risco principal	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	NA
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 15/19

	brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações 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).
Número ONU	1648
Nome apropriado para embarque	ACETONITRILE, SOLUTION
Classe de risco/subclasse de risco principal	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	NA
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E, S-D
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 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)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 16/19

	Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	1648
Nome apropriado para embarque	ACETONITRILE, SOLUTION
Classe de risco/subclasse de risco principal	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	NA
Grupo de embalagem	II
Perigoso ao meio ambiente:	O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações para produto químico	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p> <p>Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).</p> <p>Devido ao ingrediente Acetonitrila, tais regulamentações podem ser aplicadas:</p> <p>Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.</p>
--------------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 17/19

Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Revisada e adequada em abril de 2021.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 18/19

NR – Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL – *Short Term Exposure Limit*TLV – *Threshold Limit Value*TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Dezembro, 2017.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ. ACETONITRILA. Versão: 3. Data de revisão: 06/11/2019.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA GRAU TÉCNICO

Versão: 04

Data: 05/04/2021

Página: 19/19

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Dezembro, 2017.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: mar. 2020.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Dezembro, 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Dezembro, 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Dezembro, 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Dezembro, 2017.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Dezembro, 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Dezembro, 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Dezembro, 2017.