

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 1 /20

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	ACETONITRILA ALTA PUREZA.
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. Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida: 2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	As faíscas podem inflamar o líquido e o vapor. Pode causar incêndio ou explosão.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 2 /20

Pictogramas



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.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Frases de precaução

PREVENÇÃO

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

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P242 Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

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

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 3 /20

não dificulte a respiração.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

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

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

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

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

Nome químico ou comum	Acetonitrila (99%).
Sinônimo	Etanonitrila, cianeto de metila, cianometano.
Número de registro CAS	75-05-8

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 4 /20

Impurezas que contribuam para o perigo

Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

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	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e sabão ou tome uma ducha. Contate imediatamente 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 e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado. Provoca irritação ocular grave com dor, vermelhidão e lacrimejamento. Suspeito de provocar defeitos genéticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 5 /20

Sinais e sintomas após a exposição: rubor no rosto e uma sensação de constrição no peito; irritante para o nariz e a garganta. Exposições em elevadas concentrações podem causar irritabilidade, erupções na pele, confusão, delírio, convulsões, paralisia e morte devido à depressão do sistema nervoso central.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

A Acetonitrila se decompõe quando aquecido e produz gás cianeto, recomenda-se que seja consultado o protocolo médico para tratamento em caso de exposição ao cianeto.

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.

Se a vítima apresentar sintomas, antídotos poderão ser necessários. Administrar conforme quadro clínico:

- 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.

Notas para o médico

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 6 /20

- Tiosulfato de Sódio – Iniciar com dose de 12,5 g EV não devendo ultrapassar 175 g.
- Cyanokit® (Hidroxocobalamina) – 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%.

OBS: Todos os antídotos aplicados EV, poderão ser diluídos em Soro Glicosado 5% ou Soro Fisiológico 0,9%.

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 e dispneia.	Utilizar tratamento de suporte + O ₂ 100%	1 antídoto
Moderado	Apresenta habitualmente: cefaleia, vômitos e arritmias cardíacas.	Utilizar tratamento de suporte + O ₂ 100% + tiosulfato de sódio	2 antídotos
Grave	Pode ocorrer, além dos sintomas descritos anteriormente, ondas de calor, distúrbios de consciência, convulsão e dispneia intensa.	Utilizar tratamento de suporte + O ₂ 100% e/ou nitrito de amila e/ou tiosulfato de sódio e/ou nitrito de sódio.	3 antídotos
Gravíssimo	Apresenta perda de consciência e parada respiratória e/ou cardiorrespiratória.	Utilizar tratamento de suporte + O ₂ 100% e/ou nitrito de amila e/ou tiosulfato de sódio e/ou nitrito de sódio e/ou cyanokit.	3 ou mais antídotos

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados: espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 7 /20

	(CO ₂). Não apropriados: jatos de água de forma direta sob o produto.
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 podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como 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 decomposição térmica ou combustão pode liberar óxidos de carbono, cianeto e óxidos de nitrogênio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com de combate a incêndio: pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos 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	Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
---	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 8 /20

Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. 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. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra névoas e vapores.
Precauções ao meio ambiente	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Interromper o vazamento se não houver riscos. Conter o produto derramado com diques de areia, terra ou vermiculita e transferir para recipiente adequado, que deverá ser corretamente rotulado. Para limpar o chão e todos os objetos contaminados por este produto, use um produto apropriado. Recolher restos do produto com material inerte. A água utilizada para a limpeza do local, deverá ser recolhida para posterior descarte, recomenda-se a incineração. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 9 /20

seguro	ventilação / extração local. Evite a formação de névoas e vapores. Não misture com materiais incompatíveis. Evite a exposição ao produto. Use equipamento de proteção pessoal conforme descrito na Seção 8. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização.
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 fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas para armazenamento	Armazenar em local fresco e seco, com ventilação adequada. Manter afastado de chamas abertas, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis. Armazenar na embalagem original fechada. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
Outras recomendações	Armazenar em embalagens semelhante à original.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 10 /20

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2021)	NR-15 (MTE, 1978)
	Acetonitrila* (A4)	20 ppm	30 ppm

A4: Não classificado como carcinogênico para humanos.
*Pele – absorção pela pele.

Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.
Outros limites	IDLH Acetonitrila: 137 ppm (NIOSH, 2017).
Medidas de controle de engenharia	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, do agente químico, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão.
Proteção da pele	Luvas impermeáveis de neopreno, borracha butílica ou polietileno, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória	Respirador semifacial com suprimento de ar (10 x limite de exposição ocupacional). Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 11 /20

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido, límpido e incolor.
Odor e limite de odor	Pungente.
pH	7.
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 avaliado.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Superior: 16°C Inferior: 4,4°C
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	1,43.
Densidade relativa	0,79 g/cm ³ (20 °C).
Solubilidade	Totalmente miscível em água.
Coefficiente de partição octanol-água	log Kow: -0,34.
Temperatura de autoignição	524°C.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	0,352 cP a 20°C.
Demais informações	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 12 /20

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	A acetonitrila se decompõe quando aquecida para produzir gás cianeto e óxidos de nitrogênio, fortemente reativo. Pode reagir vigorosamente com agentes oxidantes fortes, ácido sulfúrico, ácido clorossulfônico, trióxido de enxofre, percloratos, reagentes de nitratação e ácido nítrico. Potencialmente explosivo em contato com compostos de nitrogênio-flúor (por exemplo, tetrafluorureia).
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes, como cloro, bromo e flúor; ácido clorossulfônico; oleum ou ácido sulfúrico. Pode acumular cargas elétricas estáticas e pode causar a ignição de seus vapores.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição térmica pode liberar cianeto de hidrogênio, além de monóxido e dióxido de carbono, cianeto.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado. <u>Acetonitrila:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 617 mg/kg. DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 2.000 mg/kg. CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): 6022 mg/m ³ .
Corrosão/irritação da pele	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 13 /20

	<p><u>Acetonitrila:</u> Teste de irritação à pele em coelhos – resultados negativos.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p>O contato com o produto provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p>Não é esperado que provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p> <p><u>Acetonitrila:</u> Teste de sensibilização à pele em porquinhos-da-índia – Buehler - resultado negativo (OECD 406).</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Suspeito de provocar defeitos genéticos.</p> <p><u>Acetonitrila:</u> Os resultados de um estudo de inalação subcrônica em ratos, mostram NOAEL de 100 ppm. A acetonitrila não induziu mutações genéticas em bactérias, e apresentou clastogênica fraca atividade em células de mamíferos. Resultados fracamente positivos foram relatados para um teste de mutagenicidade in vivo. Em ratos machos, exposição inalatória a 400 ppm, provocou um aumento de neoplasias com base em um aumento da incidência de adenomas e carcinomas hepatocelulares.</p>
Carcinogenicidade	<p>Não é esperado que o produto provoque câncer.</p> <p><u>Acetonitrila:</u> ACGIH classifica a acetonitrila como grupo A4: Não classificado como carcinogênico para humanos.</p>
Toxicidade à reprodução	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p> <p><u>Acetonitrila:</u> Estudo conduzido com ratos por via inalatória, não evidenciou efeitos adverso à reprodução.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 14 /20

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Sinais e sintomas após a exposição: rubor no rosto e uma sensação de constrição no peito; irritante para o nariz e a garganta. Exposições em elevadas concentrações podem causar irritabilidade, erupções na pele, confusão, delírio, convulsões, paralisia e morte devido à depressão do sistema nervoso central.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p><u>Acetonitrila:</u></p> <p>CL₅₀ (<i>Fathead minnow</i>, 96h): 1.640 mg/L.</p> <p>NOEC (<i>Oryzias latipes</i>, 21 dias): 102 mg/L.</p> <p>CL₅₀ (<i>Daphnia magna</i> 48h): 3.600 mg/L.</p> <p>NOEC (<i>Daphnia magna</i> 48h): 160 mg/L.</p> <p>NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 72h): > 1.000 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade	<p>É esperado que o produto não apresente persistência e é considerado rapidamente degradável.</p> <p><u>Acetonitrila:</u></p> <p>Biodegradabilidade: 70% em 21 dias.</p>
Potencial bioacumulativo	<p>O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><u>Acetonitrila:</u></p> <p>BCF: 0,3.</p> <p>Log kow: - 0,34.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 15 /20

Mobilidade no solo

É esperada elevada mobilidade no solo.

Acetonitrila:

Koc: 8,04 L/kg.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos do produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 16 /20

Número ONU	1648
Nome apropriado para embarque	ACETONITRILA
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas 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
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E,S-D
Perigoso ao meio ambiente	The product is not considered marine pollutant.
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 17 /20

	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) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	1648
Nome apropriado para embarque	ACETONITRILE
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	II

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações para produto químico	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014). Devido ao ingrediente Acetonitrila, tais regulamentações podem ser aplicadas: 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
--------------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 18 /20

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, desembarço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

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 maio de 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 19 /20

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%

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

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, 2021.

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.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: mai. 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACETONITRILA ALTA PUREZA

Versão: 01

Data: 25/05/2021

Página: 20 /20

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>.

Acesso em: mai. 2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: mai. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mai. 2021.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: mai. 2021.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mai. 2021.