

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 1/21

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	ACRILONITRILA.
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 3
	Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 2
	Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 2
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
	Sensibilização à pele – Categoria 1
	Carcinogenicidade – Categoria 1B
	Toxicidade à reprodução – Categoria 2
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2	
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 2/21

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



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H301 Tóxico se ingerido.
 H311 Tóxico em contato com a pele
 H315 Provoca irritação à pele.
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H331 Tóxico se inalado.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H350 Pode provocar câncer.
 H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

PREVENÇÃO:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 3/21

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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.

P260 Não inale as névoas e vapores.

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.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 4/21

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.

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

P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P321 Tratamento específico.

P330 Enxágue a boca.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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 resistente ao álcool ou névoa d'água

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 5/21

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

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

Nome químico ou comum	Acrilonitrila
Sinônimo	2-Propenonitrila; Cianoetileno
Número de registro CAS	107-13-1
Impurezas que contribuam para o perigo	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.
Concentração	99,40%

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 6/21

	TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante 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 FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Tóxico se ingerido. Fatal em contato com a pele e se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.
Notas para o médico	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. Se a vítima apresentar sintomas, antídotos poderão ser necessários. Administrar conforme quadro clínico: <ul style="list-style-type: none">• Oxigênio – Ofertar uma concentração de 100% quando

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 7/21

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 (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, 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 8/21

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou névoa d'água.

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 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, ácido cianídrico e óxidos de nitrogênio.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 9/21

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 de proteção impermeáveis de hexaplas, neopreno, borracha butílica ou polietileno, óculos de segurança e protetor facial, vestuário protetor adequado de neopreno, borracha butílica ou polietileno e botas. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscaras de proteção respiratória semi-facial com filtro contra vapores orgânicos.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 10/21

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 fechado. Aterre o vaso contenedor 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

Deve ser armazenado somente se estiver inibido. Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. É necessária adição de estabilizantes como metil éter de hidroquinona 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 11/21

Outras recomendações

Recomenda-se manter nas embalagens originais.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2020)	NR-15 (MTE, 1978)
	Acrlonitrila	TWA 2 ppm	16 ppm
*A3: Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH).			
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.		
Outros limites	IDLH: 60 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, 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 de proteção impermeáveis de hexaplas, neopreno, borracha butílica ou polietileno, óculos de segurança e protetor facial, vestuário protetor adequado de neopreno, borracha butílica ou polietileno e botas.		
Proteção respiratória	Recomenda-se utilizar equipamento de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos. Com base no perigo por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 12/21

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 incolor.
Odor e limite de odor	Leve, acre.
pH	6,0 – 7,5 (solução aquosa à 5%)
Ponto de fusão / ponto de congelamento	- 83,5°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	77,3°C
Ponto de fulgor	0°C
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não avaliado.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Superior: 17%. Inferior: 3%.
Pressão de vapor	86 mmHg a 20°C
Densidade de vapor	1,83
Densidade relativa	0,806 a 20°C
Solubilidade	Parcialmente miscível em água. (7,35% a 20°C)
Coefficiente de partição octanol-	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 13/21

água

Temperatura de autoignição 481°C

Temperatura de decomposição Não avaliado.

Viscosidade Não avaliado.

Demais informações SAPT: 481 °C.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química Produto não reativo. Instável. Estável se adicionado metil éter de hidroquinona como inibidor.

Possibilidade de reações perigosas Pode ocorrer polimerização violenta em ausência total de oxigênio, exposição à luz, ao calor, à pressão ou em presença de ácidos ou bases fortes, peróxidos ou outros iniciadores.

Condições a serem evitadas Temperaturas elevadas, fonte de ignição, luminosidade e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Amônia, as aminas, o bromo, o cobre e as misturas de cobre, o hidróxido de potássio, o hidróxido de sódio e os ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda Tóxico se ingerido. Fatal em contato com a pele e se inalado.
DL50 (oral, ratos): 81 mg/kg
DL50 (dérmica, coelhos): 200 mg/kg
CL50 (inalação, ratos, 4h): 2,00 mg/L

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 14/21

Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Baseado em informações disponíveis para sensibilização respiratória, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Carcinogenicidade	<p>Pode provocar câncer.</p> <p>Estudos em animais apresentaram claras evidências de carcinogenicidade.</p> <p>ACGIH – Classifica a acrilonitrila como grupo A3 – Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos.</p> <p>IARC – Classifica a acrilonitrila como grupo 2B – Possivelmente carcinogênico para humanos</p>
Toxicidade à reprodução	<p>Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.</p> <p>Estudos em animais apresentaram evidências de malformação fetal.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.
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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 15/21

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não é poluente marinho segundo legislação (Código IMDG) CL50 (Cyprinodon variegatus, 96h): 8,6 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 7,6-22 mg/L NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,5 mg/L CE50 (Skeletonema costatum, 72h): 14,1 mg/L
Persistência e degradabilidade	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradabilidade: 15 - 23% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
Mobilidade no solo	Não avaliado.
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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 16/21

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	1093
Nome apropriado para embarque	ACRILONITRILA, ESTABILIZADA
Classe de risco/subclasse de risco principal	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	6.1
Número de risco	336
Grupo de embalagem	I
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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 17/21

	IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	1093
Nome apropriado para embarque	ACRYLONITRILE, STABILIZED
Classe de risco/subclasse de risco principal	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	6.1
Grupo de embalagem	I
EmS	F-E, S-D
Perigo ao meio ambiente	Não é poluente marinho segundo legislação (Código IMDG).
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) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	1093
Nome apropriado para embarque	ACRYLONITRILE, STABILIZED
Classe de risco/subclasse de risco principal	3

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 18/21

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	6.1
Grupo de embalagem	I
Perigoso ao meio ambiente:	O produto é considerado perigoso ao meio ambiente.

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).
--------------------------------------	--

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*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 19/21

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

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

Produto: ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 20/21

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ. ACRILONITRILA. Versão: 9.
Data de revisão: 19.06.2020.

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

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACRILONITRILA

Versão: 10

Data: 12/04/2021

Página: 21/21

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.