

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Hexano (Benzina)
Sinônimos: Benzina; Hidrocarboneto alifático.
Aplicações: Matéria-prima química.
Nome da empresa: Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.
Endereço: Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR
Telefone: (041) 3245-0777
Telefones de emergência:
Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001
Corpo de Bombeiros 193
Polícia Rodoviária Federal 191
Defesa Civil - PR 199
Fax: (041) 3245-0777
e-mail: dipa@dipaquimica.com.br

Seção 2. Identificação de Perigos

2.1. Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Toxicidade à reprodução – Categoria 2
Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição única – Categoria 3
Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 2
Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico – Categoria 2

2.2. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.4. Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 - Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
H315 - Provoca irritação à pele.
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 - Não inale fumos/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

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

P331 - NÃO provoque vômito.

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

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

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

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

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente ao álcool ou neblina d'água, para extinção.

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 a legislação local.

Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

- 3.1. Tipo de produto:** Substância
- Nome químico comum ou nome técnico:** Hexano (Benzina)
- Sinônimos:** Benzina; Hidrocarboneto alifático.
- Número do registro CAS:** 93165-19-6

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

3.2. Impurezas que contribuam para o perigo:

Substância	Nº CAS	Concentração
Benzeno	71-43-2	< 0,1%

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de ingestão:

RISCO DE ASPIRAÇÃO, SE INGERIDO - PODE PENETRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. Não induza o vômito. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

Em caso de inalação:

A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, contate centro de informação toxicológica ou um médico. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto, para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema de respiração.

Em caso de contato com olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Após ingestão:

Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido. Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

Após inalação:

Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão. A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

Após o contato com a pele:

Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

Após o contato com os olhos:

Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção:

Apropriados:

Incêndio de pequenas proporções: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), ou espuma resistente ao álcool. Água pulverizada deve ser administrada para arrefecer recipientes, embalagens etc. expostos ao fogo.

Incêndio de grandes proporções: utilize neblina de água de grande fluxo integrada à espuma resistente ao álcool.

Não apropriados:

NÃO UTILIZE JATO DE ÁGUA DE FORMA DIRETA no combate ao incêndio.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. 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 confinadas, como bueiros, porões, etc. 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.

5.3. Medidas de proteção especiais para a 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 devem ser resfriados com neblina d'água.

Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole imediatamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Não inale fumos/névoas/vapores/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral e em casos extremos proteção facial, luvas de borracha nitrílica, avental em PVC, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

6.2. Precauções ao meio ambiente:

Evite qualquer vazamento ou derramamento, se for seguro fazê-lo, não permita que o produto entre em ralos. Estanque vazamento/escoamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento**7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:****Precauções para manuseio seguro:**

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL, ATENÇÃO: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a formação de vapores ou névoas. Não inale fumos/névoas/vapores/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Mantenha a área de manuseio equipada com extintores de incêndio. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene:

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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual**8.1. Parâmetros de controle:****Limites de exposição ocupacional:**

Substância	Limite	Valor	Referência
n-Hexano (CAS 110-54-3)	TLV-TWA	50 ppm	ACGIH
	IDLH	5000 ppm	NIOSH
Benzeno* (CAS 71-43-2)	TLV-TWA	0,5 ppm	ACGIH
	TLV-STEL	2,5 ppm	ACGIH
	IDLH	500 ppm	NIOSH

*O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR 15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição (GHE), conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Indicadores biológicos:

Ingrediente	Parâmetro de controle	Amostra biológica	Momento da coleta	Limite de concentração	Referência
n-Hexano (CAS 110-54-3)	2,5-Hexanodiona* *sem hidrólise	Urina	Final da jornada de trabalho	0,5 mg/L	NR 7
	2,5-Hexanodiona	Urina	Final da jornada de trabalho	0,4 mg/L	ACGIH
Benzeno (CAS 71-43-2)	Ácido s-fenilmercaptúrico	Urina	Final da jornada de trabalho	45 µg/g de creatinina	NR 7
	Ácido s-fenilmercaptúrico	Urina	Final da jornada de trabalho	25 µg/g de creatinina	ACGIH
	Ácido trans-transmucônico	Urina	Final da jornada de trabalho	750 µg/g de creatinina	NR 7
	Ácido trans-transmucônico	Urina	Final da jornada de trabalho	500 µg/g de creatinina	ACGIH

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

8.2. 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.

8.3. Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de borracha nitrílica, avental em PVC, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança.

Proteção respiratória:

Em casos de exposição a altas concentrações dos vapores do produto use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Límpido, incolor.
Odor:	Característico de hidrocarboneto.
pH:	Não disponível.
Tamanho da partícula:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-95 °C

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	62 °C a 101,325 kPa (760 mmHg)
Ponto de fulgor:	-35 °C (vaso fechado)
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 1,2% (v/v) Superior: 7,5% (v/v)
Pressão de vapor:	17 kPa (20 °C)
Densidade de vapor:	3,0 (ar = 1)
Densidade:	≥ 0,665 g/cm ³
Solubilidade(s):	Insolúvel em água. Solúvel em etanol, clorofórmio e éter etílico.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	log K _{ow} = 3,9
Temperatura de autoignição:	225 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.

9.2. Outras informações:

Taxa de evaporação:	6 (acetato de n-butila = 1)
Viscosidade dinâmica:	0,45 cSt (25 °C).

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade:

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL. Pode formar misturas explosivas com o ar. Pode ser sensível à luz e à exposição prolongada ao calor, podendo sofrer decomposição ou gerar vapores inflamáveis em tais condições.

10.2. Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Reage vigorosamente com agentes oxidantes fortes, tais como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio e hipoclorito de cálcio, podendo provocar incêndio ou explosão. O contato com tetróxido de dinitrogênio pode resultar em explosão a 28 °C.

10.4. Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição, exposição prolongada à luz e contato com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, tetróxido de dinitrogênio, alguns tipos de plásticos, borrachas e revestimentos.

10.6. Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Seção 11. Informações Toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda:

Oral:

DL₅₀: > 5000 mg/kg – rato.

Inalatória:

CL₅₀ - 4 h (vapor): > 5000 mg/L – rato.

Dérmica:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.2. Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.

11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

Teste de maximização

Sistema: Porquinho-da-índia

Método: Diretrizes para o Teste 406 da OECD.

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

Este produto não é classificado como mutagênico, de acordo com o sistema de classificação utilizado, descrito na Seção 2, uma vez que o teor de benzeno presente é inferior a 0,1%.

A concentração de benzeno é comprovada por meio do laudo de análise fornecido com cada lote do produto.

11.6. Carcinogenicidade:

Este produto não é classificado como carcinogênico, de acordo com o sistema de classificação utilizado, descrito na Seção 2, uma vez que o teor de benzeno presente é inferior a 0,1%.

A concentração de benzeno é comprovada por meio do laudo de análise fornecido com cada lote do produto.

11.7. Toxicidade à reprodução:

Suspeito de ser tóxico ao sistema reprodutivo humano com base em estudo realizado em ratos com redução na espermatogênese.

11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.

11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

11.10. Perigo por aspiração:

A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química. Um edema pulmonar pode ser fatal.

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Seção 12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ - 96 h: 2,5 mg/L - *Pimephales promelas*

ECOTOX

Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE₅₀ - 48 h: 2,1 mg/L - *Daphnia magna*

Toxicidade aguda para algas:

CE₅₀ - 72 h: 56 mg/L - *Raphidocelis subcapitata*

12.2. Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade: aeróbio

Duração da exposição: 28 d.

Resultado: 98 % - Rapidamente biodegradável.

Diretrizes para o Teste 301F da OECD em analogia com produtos similares.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 200

log K_{ow}: 3,9

12.4. Mobilidade no solo:

Apresenta alta mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

13.1. Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas:

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

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU:	1208
Nome apropriado para embarque:	HEXANOS
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 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque
ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)
IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

Número ONU:	1208
Nome apropriado para embarque:	HEXANES
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, S-D
Poluente marinho:	Sim

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:	1208
Nome apropriado para embarque:	HEXANES
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II
Perigoso ao meio ambiente:	Sim

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

Seção 15. Informações Sobre Regulações

15.1. Regulações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.

Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos SDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

16.1. Siglas Utilizadas

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ASTM	American Society for Testing and Materials
BCF	Fator de Bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE₅₀	Concentração Efetiva Média
CL₅₀	Concentração Letal Média
DL₅₀	Dose Letal Média
DPC	Diretoria de Portos e Costas
ECOTOX	ECOTOXicology knowledgebase
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IDLH	Immediately Dangerous to Life or Health
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
IS	Instrução Suplementar
K_{ow}	Coeficiente de Partição Octanol-Água
LT	Limite de Tolerância
MTE	Ministério do Trabalho e Emprego
N.A.	Não aplicável

HEXANO (BENZINA)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 23/04/2025

Nº da revisão: 00

NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NR	Norma Regulamentadora
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ONU	Organização das Nações Unidas
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PGR	Programa de Gerenciamento de Riscos
PVC	Policloreto de Vinila
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
TLV-STEL	Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
TLV-TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average

CÓPIA NÃO CONTROLADA