

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : HEXANO
Código do produto : 1001653
Uso recomendado : Utilizado na extração de óleos vegetais, formulação de colas e adesivos e na fabricação de produtos de limpeza industrial e desengraxe.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da empresa : VIBRA ENERGIA S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro - Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725)

Líquidos Inflamáveis - Categoria 2
Corrosão/Irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/Irritação ocular - Categoria 2A
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1A
Carcinogenicidade - Categoria 1B*
Toxicidade à reprodução - Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição única - Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

* Classificação devido à presença de benzeno. Consulte seção 8 e 11 para obter mais informações.

Sistema de classificação adotado

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

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR) :

- H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 - Provoca irritação à pele.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
- H350 - Pode provocar câncer.
- H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H371 - Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema cardiovascular.
- H372 - Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

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 antifaiscantes.
- P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
- P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

Resposta à emergência :

- P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico
- P321 - Tratamento específico (veja...neste rótulo).
- P331 - NÃO provoque vômito.

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

P391 - Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição.
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/..
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370 + P378 - Em caso de incêndio : Utilize espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2) para extinção.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou 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 contatos, 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/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este produto é uma substância de petróleo.

Identidade química : HEXANO.
Nome comum / Sinônimo : n-Hexano; hidrocarboneto alifático.
Número de registro CAS : 93165-19-6
Concentração : 97 % (p/p)
Impurezas e/ou aditivos estabilizantes :
que contribuem para o perigo

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

Nome do ingrediente	Concentração (%)	Número CAS
Benzeno	$\leq 0,1$ (v/v)	71-43-2

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

Medidas de primeiros-socorros após 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.

Medidas de primeiros-socorros após 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.

Medidas de primeiros-socorros após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta a indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão, e aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão. 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. Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido. Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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

Detalhes específicos sobre antídotos e contra-indicações : Não disponível.

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados : Não recomendado água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2. Perigos específicos provenientes do produto

Perigos específicos provenientes 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.

Perigo de explosão : 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.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros : 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.

Procedimentos especiais de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos 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. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos 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. Utilizar EPI completo, óculos de proteção com proteção lateral, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contravapores ou névoas

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize névoa de 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. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. 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 ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Não descartar o produto para o meio ambiente. 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 para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

- 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. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições adequadas** : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.
- Materiais adequados para embalagem** : Semelhante à embalagem original.
- Materiais inadequados para embalagem** : Não disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : **n-Hexano:**
TLV - TWA (ACGIH, 2014)
50 ppm

Benzeno:
TLV - TWA (ACGIH, 2014):
0,5 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2014):
2,5 ppm

LT (NR-15, 1978):

O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, 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 n° 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

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

Indicadores biológicos

: **n-Hexano:**

BEI (ACGIH, 2014):

2,5-Hexanodiona na urina: 0,4mg/L (final da jornada e da semana)

IBMP (NR-7,1978):

2,5 Hexanodiona na urina: 5mg/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana).

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Benzeno:

A Portaria n° 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina.

BEI (ACGIH, 2014):

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/ g de creatinina (final da jornada).

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face : Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável.

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

Proteção respiratória

: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo(SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.

Perigos térmicos

: Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Característico de hidrocarboneto.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: -95 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	: 62 °C a 74 °C 101,325 kPa (760 mm Hg)
Inflamabilidade	: Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: Superior (LES): 7,5 % Inferior (LEI): 1,1 %
Ponto de fulgor	: -35 °C (vaso fechado)
Temperatura de autoignição	: 225 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não aplicável.
Viscosidade cinemática	: 0,45 cSt a 25 °C
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em metanol, éter etílico e clorofórmio.
Coefficiente de partição -n-octanol/água (valor do log K_{ow})	: Log Kow: 3,90
Pressão de vapor	: 17kPa a 20 °C
Densidade e/ou densidade relativa	: 0,7 (água a 4 °C = 1)
Densidade de vapor relativa	: 3,0 (ar = 1)
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Taxa de evaporação : 6 (Acetato de n-butila = 1)

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

10.4 Condições a evitar

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio. Agentes redutores.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em combustão pode liberar gases tóxicos e irritantes.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Não classificado com tóxico agudo por via oral e inalatória. Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido. DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/Kg CL50 (inalação, ratos): > 5000 ppm
Corrosão/Irritação à pele	: Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
Lesões oculares graves/Irritação ocular	: Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou da pele	: Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

Produto: HEXANO**Número da FDS: 1001653****Data de revisão: 21/02/2025****Versão: 01**

Mutagenicidade das células germinativas

: Pode provocar defeitos genéticos.

Esta classificação é decorrente da possibilidade deste produto conter benzeno em concentração igual 0,1%. Entretanto, caso este valor seja inferior, o produto não será classificado como mutagênico. A comprovação da concentração de benzeno pode ser obtida através do certificado de análise que segue juntamente com o produto.

Informação referente ao:

-Benzeno:

Danos ao DNA e aumento na incidência de micronúcleos foram relatados em linfócitos humanos e de ratos. Aberrações cromossômicas foram observadas em trabalhadores expostos à substância.

Carcinogenicidade

: Pode provocar leucemia.

Esta classificação é decorrente da possibilidade deste produto conter benzeno em concentração igual 0,1%. Entretanto, caso este valor seja inferior, o produto não será classificado como carcinogênico. A comprovação da concentração de benzeno pode ser obtida através do certificado de análise que segue juntamente com o produto.

Informação referente ao:

- Benzeno:

Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC).

Toxicidade à reprodução

: Suspeito que prejudique a fertilidade ou o feto.

Informação referente ao:

- Hexano:

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

- Benzeno:

Suspeito de ser tóxico ao sistema reprodutivo humano com base em evidências de toxicidade em fetos com dosagem de níveis tóxicos para as mães.

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida

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

Perigo por aspiração

: A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Tóxico para a vida aquática.

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,5 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 2,1 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

É esperada que seja inerentemente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

BCF: 200

Log Kow: 3,90

12.4. Mobilidade no solo

Alta mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto

: Devem ser eliminados como resíduos 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).

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

Restos de produtos : Manter 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

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre : ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres;

- Resolução nº5.998, de 3 de novembro de 2022; 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 : NA

Grupo de embalagem : II

Perigoso ao meio ambiente : O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

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

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na navegação em Mar Aberto
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na navegação interior
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code -*International Maritime Dangerous Goods Code*.

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

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

Perigoso ao meio ambiente : Perigoso para o ambiente: Sim

Poluente marinho: Sim

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

Transporte aéreo	: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução nº 714 de 26 de abril de 2023. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.• IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internaciol)
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
Medidas e condições específicas de precaução	: Não disponível.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code	: Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none">• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações	: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725;2023 Norma Reguladora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. 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 MTP nº 2770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
-----------------	---

SEÇÃO 16: Outras informações

Produto: HEXANO

Número da FDS: 1001653

Data de revisão: 21/02/2025

Versão: 01

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal em 50% da população testada

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

CE50 - Meia concentração eficaz máxima

CI50 - Concentração de necessária para reduzir pela metade a atividade enzimática

CENO - Concentração sem efeitos observáveis

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

TWA - Time-Weighted Average Concentration

AOX - Ligações orgânicas de halogênios adsorvíveis

GHS - Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

Controle de alterações :

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	21/02/2025	Elaboração FDS
02		