O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Pentane blend 80/20

Código do produto : Q1117

**Detalhes do fornecedor** 

Fabricante/Fornecedor : Shell CAPSA

Av. Roque Saenz Peña 788

Buenos Aires, 1383

Argentina

Telefone : (+54 11) 4130-2168

Fax : (+54 11) 4130-2180

Contacto de e-mail para a

ficha de segurança

Número do telefone de

emergência

: Locais: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-

7368; Internacionais: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 /

5062/6601 / 4973-7

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Solvente Industrial.

Restrições sobre a utilização

Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do

fornecedor.

# SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 1

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

exposição única

: Categoria 3 (Efeitos narcolépticos)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco







Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo PERIGO FISICO:

H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

PERIGOS PARA A SAÚDE:

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respirató-

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

PERIGOS AMBIENTAIS:

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

: Prevenção: Frases de precaução

> 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 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/

aerossóis.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para

os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P301+ P310 EM CASO DE DEGLUTIÇÃO: Ligue imediatamen-

te para um CENTRO DE ENVENENAMENTO/médico.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contam-

inada. Enxágue a pele com água/ 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.

P312 Ligue para um CENTRO DE ENVENENAMENTO/médico

se você se sentir indisposto. P331 NÃO provoque vômito.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar o meio apropriado

para a extinção.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

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 no local apropriado para lixo ou coletor, de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Pode formar mistura inflamável/explosiva de vapor-ar.

Este material é um acumulador de estática.

Mesmo com ligação à terra e fixação adequadas, este material ainda pode acumular uma carga electrostática.

Caso se acumule uma carga suficiente, podem ocorrer descarga electrostática e ignição de misturas inflamáveis de ar-vapor.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

# SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### **Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Pentane	109-66-0	Líq. Inflam.1; H224 Per. Asp1; H304 Órg-alvo Esp Única3; H336 Aq. Agudo2; H401	80
isopentane	78-78-4	Líq. Inflam.1; H224 Per. Asp1; H304 Órg-alvo Esp Única3; H336 Aq. Agudo2; H401	20

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

# SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em

condições normais.

Se inalado : Remover para o ar livre. Se não ocorrer uma recuperação

rápida, transportar para a unidade de assistência médica mais

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1	Data da revisão 08.05.2025	Data de impressao
		15.05.2025

próxima para tratamento adicional.

Em caso de contato com a pele

: Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível.

Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços mé-

dicos.

Em caso de contato com o olho

: Lavar os olhos com quantidades abundantes de água. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando.

Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços mé-

dicos.

Se ingerido

Número de emergência para a sua localidade/instalação. Se for engolido, não induzir o vómito: transportar para o centro de assistência médica mais próximo para tratamento adicional. Se o vómito ocorrer espontaneamente, manter a cabeça abaixo do nível das ancas para evitar a aspiração. Se surgir qualquer dos sinais ou sintomas nas 6 horas seguintes, transportar para o local de assistência médica mais próximo: febre acima de 101°F (38.3°C), respiração ofegante e congestionamento do peito ou tosse continuada.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

A respiração de altas concentrações de vapor pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC), resultando em tontura, vertigem, dor de cabeça, náusea e perda de coordenação. A inalação contínua pode resultar em inconsciência e morte.

Não há riscos específicos em condições normais de utilização.

Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de ardor, vermelhidão ou inchaço.

Não há riscos específicos em condições normais de uti-

Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão enevoada.

Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocação, respiração asmática, dificuldade em respirar,

Se surgir qualquer dos sinais ou sintomas nas 6 horas seguintes, transportar para o local de assistência médica mais próximo: febre acima de 101°F (38.3°C), respiração ofegante e congestionamento do peito ou tosse continuada.

Proteção para o prestador de socorros

: Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de proteção individual adequado de acordo o

incidente, as lesões e o ambiente.

Notas para o médico

: Consulte o medico ou o centro de controle de venenos para

se aconselhar

Potencial para pneumonite química.

Faca tratamento sintomático.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

# SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex-

tinção

: Espuma, água pulverizada ou nevoeiro. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra só podem ser usados para pequenos incêndio

Agentes de extinção inadequados

: Não usar jato de água.

Perigos específicos no combate a incêndios

: Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença

à emergência.

Os produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em

suspensão e gases (fumo). Monóxido de carbono.

Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Vapores inflamáveis podem estar presentes mesmo a tem-

peraturas inferiores ao ponto de inflamação.

O vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e

é possível a inflamação à distância.

Flutua e pode inflamar-se à superfície da água.

Métodos específicos de ex-

tinção

: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Manter arrefecidos os recipientes próximos, pulverizando com água.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

: Deve usar-se equipamento de proteção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contato com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autónoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa: EN469).

# SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes.

Notifique as autoridades se ocorrer ou se for provável ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Evite contato com a pele, olhos e roupas.

Isole a área perigosa e impeça a entrada de pessoas desnecessárias ou que não estejam protegidas.

Não inalar os gases, o vapor. Não operar equipamento elétrico.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

Precauções ambientais

: Contenha as fugas, se possível sem que haja riscos pessoais. Remova todas as possíveis fontes de ignição da área circundante. Utilize contentores apropriados (do produto e da água de combate ao fogo) para evitar contaminação ambiental. Evite que se espalhe ou que entre em drenos, valas ou rios utilizando areia, terra ou outra barreira apropriada. Tente dispersar os vapores ou dirija-os numa direcção segura. Tenha cuidado com medidas contra descargas de energia estática. Garanta o fornecimento de energia eléctrica e tenha o equipamento ligado à terra.

Monitore a área com um indicador de gás combustível.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para pequenos derrames de líquido (< 1 tambor), transferir por meio mecânico para um recipiente rotulado, passível de ser selado, para recuperação ou eliminação em segurança do produto. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura.

Para grandes derrames de líquido (> 1 tambor),transferir por meio mecânico como carro de vácuo para um reservatório de salvados para recuperação ou eliminação de forma segura. Nãolavar resíduos com água. Conservar como resíduos contaminados. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura.

Ventilar completamente a área contaminada.

Caso ocorra contaminação das instalações, a solução pode

requerer aconselhamento especializado.

Informações adicionais

Para orientação na seleção de equipamento de proteção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança.
 Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança.

#### **SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Precauções Gerais

 Evitar a inalação ou o contato com o material. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Lavar bem depois de manusear. Para indicaçõ

Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controles apropriados para o manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material.

Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e armazenagem.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Data de impressão Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 15.05.2025

Recomendações para manuseio seguro

: Evite inalar o vapor e/ou a sua névoa. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

Extinguir quaisquer chamas nuas. Não fumar. Retirar as

fontes de ignição. Evitar faíscas.

Utilizar a ventilação de escape local caso haja risco de

inalação de vapores, névoas ou aerossóis.

Os depósitos de armazenamento a granel devem estar

protegidos por diques.

Não comer nem beber durante a utilização

O vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível a inflamação à distância.

Materiais a serem evitados

: Agentes oxidantes fortes.

Transferência do Produto

Mesmo com ligação à terra e fixação adequadas, este material ainda pode acumular uma carga electrostática. Caso se acumule uma carga suficiente, podem ocorrer descarga electrostática e ignição de misturas inflamáveis de ar-vapor. Tenha em atenção operações de manuseamento que possam originar perigos adicionais que resultem da acumulação de cargas electrostáticas. Essas operações incluem, mas não se limitam a, bombeamento (especialmente com fluxo turbulento), mistura, filtragem, respingos durante o preenchimento, limpeza e preenchimento de tanque e recipiente, amostragem, carregamentos de produtos

inflamáveis, calibração, operações de caminhão vácuo e movimentos mecânicos. Estas actividades podem originar descargas electrostáticas, por exemplo, formação de faíscas. Restrinja a velocidade de linha durante a bombagem para evitar a geração de descargas electrostáticas (≤ 1 m/s até o tubo de enchimento ficar submerso duas vezes o seu diâmetro, em seguida ≤ 7 m/s). Evite enchimento por projecção. NÃO utilize ar comprimido para enchimento. descarga ou operações de manuseamento.

Consulte a orientação na secção Manuseamento.

Armazenamento

Condições para armazenamento seguro

: Consulte a secção 15 para conhecer qualquer legislação

específica adicional que abranja a embalagem e o

armazenamento deste produto.

Outras informações

: Temperatura de armazenagem:

Ambiente.

Os depósitos de armazenamento a granel devem estar

protegidos por diques.

Instale os depósitos longe de fontes de calor e de outras

fontes de ignição.

A limpeza, inspecção e manutenção de tanques de

armazenamento são operações especializadas que exigem a

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Data de impressão Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 15.05.2025

implementação de procediment

Tem que ser conservado numa área limitada por dique, bem ventilada, afastada da luz solar directa, de fontes de ignição e de outras

Manter afastado de aerossóis, produtos inflamáveis, agentes oxidantes, corrosivos e de outros produtos inflamáveis que não são tóxic

São geradas cargas electrostáticas durante a bombagem. As descargas electrostáticas podem provocar incêndios. Garanta a continuidade eléctrica através de fixação e ligação

à terra de todo o equipamento para reduzir o risco. Os vapores no espaço superior do depósito de

armazenamento podem ficar no intervalo inflamável/explosivo

e, consequentemente, podem ser inflamáveis.

Material de embalagem Material adequado: Para contentores ou revestimentos de

contentores, utilize aço macio ou aço inoxidável., Para pintar o recipiente, utilize tinta epoxi, tinta de silicato de zinco. Material inadequado: Evite contato prolongado com borrachas

naturais, butílicas ou nitrílicas.

: Não corte, perfure, esmerile, solde nem realize operações Alerta da Embalagem

semelhantes sob ou perto dos recipientes.

Uso(s) específico(s) : Não aplicável

Consulte referências adicionais que fornecem práticas de

manuseamento seguras para líquidos que sejam determinados como acumuladores de estática:

American Petroleum Institute 2003 (proteção contra ignições resultantes de estática, raios e correntes parasitas) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas recomendadas

sobre electricidade estática).

IEC TS 60079-32-1: Riscos eletrostáticos, orientação

# SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Con- centração per- mitida	Base
Pentane	109-66-0	LT	470 ppm 1,400 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: mínimo			

# Limites de exposição profissional a amostras biológicas

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

Não foi atribuído um limite biológico.

#### Métodos de monitoramento

Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controles de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica.

Devem ser aplicados métodos validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos ou o contato do fornecedor de métodos de monitorização de ar recomendados. Poderão estar disponíveis outros métodos nacionais.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

# Medidas de controle de engenharia

: Utilizar, tanto quanto possível, sistemas vedados.

Ventilação adequada à prova de explosão para controlar as concentrações em suspensão abaixo das linhas de orientação/limites de exposição.

Recomenda-se a ventilação local dos gases de escape. Dispositivos para lavagem dos olhos e chuveiros em caso de emergência.

Recomendam-se monitores de sistemas de combate a incêndio e de inundação.

Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.

O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Selecionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem:

### Informações gerais

Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.

Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controles.

Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controle relevantes para as actividades normais associadas a este produto.

Assegure uma seleção, uma verificação e uma manutenção

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão no local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado atéà eliminação ou à reciclagem posterior.

# Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória

: Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione o equipamento de proteção respiratória adequado para as condições específicas de utilização e atendam a legislação pertinente.

Verificar com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória.

Quando os respiradores com filtro de ar não forem adequados (ex. concentrações de ar muito altas, riscos de carência de oxigénio, es

Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, seleccione uma combinação adequada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar forem adequados às condições de utilização:

selecione um filtro adequado para gases orgânicos e vapores (Ponto de Ebulição < 65°C) (149°F) cumprindo a norma EN141

Proteção das mãos Observações

: Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceitas (por exemplo, EN374 na Europa Maior proteção a longo prazo: Luvas de borracha nitrílica Contacto acidental/Protecção contra salpicos: Luvas de PVC ou borracha de neoprene Para o contato contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para proteção a curto prazo/de projeção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas indicadas com este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. Tipicamente, a espessura da luva deve ser superior a 0,35 mm, dependendo da marca e do modelo da mesma. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da frequência e duração do contato, da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usar-se luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secar-

se bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um

hidratante não perfumado.

Proteção dos olhos : Óculos de proteção contra salpicos de produtos químicos

(monóculos para químicos).

Proteção do corpo e da pele : Não é necessária proteção cutânea em condições de

utilização normais.

Para exposições prolongadas ou repetidas, utilizar vestuário impermeável sobre partes do corpo sujeitas a exposição. Em caso de probabilidade de exposição repetida ou protongada da pele à substância, devem usar-se luvas de proteção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de proteção da pele para os trabalhadores. Use roupa antiestática e retardante de chama caso a

avaliação de risco local o recomende.

Riscos térmicos : Não aplicável

Medidas de proteção : O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as

normas nacionais recomendadas. Confirmar com os

fornecedores do EPI.

#### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : As diretrizes locais para os limites de emissões de

substâncias voláteis têm de ser respeitadas na descarga do

ar de exaustão contendo vapor.

Reduzir ao mínimo a eliminação no ambiente. Tem que ser feita uma avaliação ambiental para garantir a conformidade

com a legislação ambiental local.

Podem ser encontradas informações sobre medidas a tomar

em caso de fugas acidentais na secção 6.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

Cor : incolor

Odor : Parafínico

Limite de Odor : Não há dados disponíveis

pH : Não aplicável

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Data de impressão Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 15.05.2025

Ponto de fusão / congelamen- : -130 °C / -202 °F

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

lição

: 33 - 35 °C / 91 - 95 °F

Ponto de fulgor : -50 °C / -58 °F

Método: IP 170

Taxa de evaporação

Método: DIN 53170, di-etil eter=1

Método: ASTM D 3539, nBuAc=1

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,

gás)

: Não aplicável

Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade

Limite superior de explo-

sividade

: 7.8 %(V)

Limite inferior de explo-

sividade

: 1.3 %(V)

Pressão de vapor : Típico 68 kPa (20 °C / 68 °F)

Típico 169 kPa (50 °C / 122 °F)

Densidade relativa do vapor : 2.5 (20 °C / 68 °F)

Densidade relativa : Não há dados disponíveis

Densidade : 631 kg/m3 (15 °C / 59 °F)Método: ASTM D4052

Solubilidade

Solubilidade em água : Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: 3.4

Temperatura de autoignição : 285 °C / 545 °F

Método: DIN 51794

Temperatura de decom-

posição

: Não há dados disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : Não há dados disponíveis

12/26 800001012716 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Viscosidade, cinemática : 0.32 mm2/s (25 °C / 77 °F)

Método: ASTM D445

Riscos de explosão : Não classificado

Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis

Tensão superficial : Não há dados disponíveis

Condutibilidade : 0.91 pS/m em 20 °C / 68 °F

Método: ASTM D-4308

Baixa condutividade: < 100 pS/m

A condutividade deste material torna-o num acumulador de estática., Um líquido é tipicamente considerado não condutor se a sua condutividade for inferior a 100 pS/m e é considerado semicondutor se a sua condutividade for inferior a 10 000 pS/m., As precauções são as mesmas, tanto para o líquidos não condutivos quanto para os semicondutivos., Um número de factores, por exemplo, a temperatura do líquido, a presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influen-

ciar grandemente a condutividade de um líquido.

Peso molecular : 72 g/mol

Características da partícula

Tamanho da partícula : Não há dados disponíveis

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : O produto não representa qualquer perigo de reactividade

adicional para além dos indicados no sub-parágrafo seguinte.

Estabilidade química : Não é esperada uma reacção perigosa em caso de manu-

seamento e armazenamento de acordo com o disposto.

Estável em condições normais de utilização.

Possibilidade de reações

perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Evite o calor, as faíscas, as chamas vivas e outras fontes de

ignição.

Sob certas circunstâncias, o produto pode se incendiar devido

a eletricidade estática.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de de-

composição

: Não é esperado formarem-se produtos de decomposição

perigosos durante o armazenamento normal.

A decomposição térmica está altamente dependente das

13 / 26 800001012716 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

condições. Uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases em suspensão no ar, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, evolui quando este material sofre combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

# SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação : As informações dadas baseiam-se no teste do produto e/ou

de produtos semelhantes e/ou dos componentes.

Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou

vários componentes individuais.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

: A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contato com a pele ou com os olhos e

ingestão acidental.

#### Toxicidade aguda

#### **Produto:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5000 mg/kg

Observações: Fraca toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são atingidos.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 20 mg/l

Duração da exposição: 4 h Observações: Fraca toxicidade

Altas concentrações podem causar depressão do sistema nervoso central, resultando em dor de cabeça, vertigem e

náusea.

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: Fraca toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são atingidos.

# **Componentes:**

### Pentane:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 20 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

14 / 26 800001012716 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

isopentane:

Toxicidade aguda - Oral : LD 50 (Rato, masculino e feminino): > 5,000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Toxicidade aguda - Inalação : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 20 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

### Corrosão/irritação à pele.

#### **Produto:**

Observações: Não é irritante para a pele

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

### **Componentes:**

#### Pentane:

Espécie: Coelho

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 404 da OECD

Observações: Levemente irritante para a pele.

Insuficiente para classificar.

#### isopentane:

Espécie: Coelho

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 404 da OECD

Observações: Levemente irritante. Insuficiente para classificar.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### **Produto:**

Observações: Não irritante para o olho.

#### Componentes:

# Pentane:

Espécie: Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 405 Observações: Levemente irritante. Insuficiente para classificar.

### isopentane:

Espécie: Coelho

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 405 da OECD

Observações: Levemente irritante. Insuficiente para classificar.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão

15.05.2025

#### Sensibilização respiratória ou à pele

### **Produto:**

Observações: Não é um sensibilizante.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### Componentes:

#### Pentane:

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### isopentane:

Espécie: Cobaia

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 406 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não é mutagénico.

### **Componentes:**

#### Pentane:

Genotoxicidade in vitro : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

471 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

: Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.10.

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato

Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

isopentane:

Genotoxicidade in vitro : Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

471 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

: Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.10.

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

de classificação não são atingidos.

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

categorias 1A/1B.

### Carcinogenicidade

#### **Produto:**

Observações: Não é carcinogénico.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### **Componentes:**

### isopentane:

Avaliação

Carcinogenicidade -

: Este produto não satisfaz os critérios para classificação em

categorias 1A/1B.

Materiais	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação	
Pentane	Sem classificação de carcinogenicidade	
isopentane	Sem classificação de carcinogenicidade	

### Toxicidade à reprodução

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade

Observações: Não é um intoxicante desenvolvido.

Não prejudica a fertilidade.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são atingidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

# **Produto:**

Observações: Pode provocar sonolência ou vertigens.

A inalação de vapores ou névoas pode provocar irritação no sistema respiratório.

#### **Componentes:**

#### Pentane:

Rotas de exposição: Inalação

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

Observações: Pode causar sonolência ou tonturas.

isopentane:

Rotas de exposição: Inalação

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

Observações: Pode causar sonolência ou tonturas.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1

Data da revisão 08.05.2025

Data de impressão 15.05.2025

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

# **Produto:**

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### **Componentes:**

#### Pentane:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### isopentane:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos. Baixa toxicidade sistêmica para exposição repetida.

#### Toxicidade em dosagem repetitiva

### Componentes:

#### Pentane:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Inalação Atmosfera de teste: gasoso

Método: Diretriz de Teste de OECD 413

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

#### isopentane:

Espécie: Rato, masculino e feminino

Via de aplicação: Inalação Atmosfera de teste: gasoso

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 413 da OECD

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

### Perigo por aspiração

#### **Produto:**

A inalação para os pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneuminio química que pode ser fatal.

### **Componentes:**

#### Pentane:

A inalação para os pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneuminio química que pode ser fatal.

#### isopentane:

A inalação para os pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneuminio química que pode ser fatal.

### Informações complementares

#### **Produto:**

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Data de impressão Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 15.05.2025

Observações: Exposição a altas concentrações de materiais similares tem sido associado com arritmias e paradas cardíacas.

Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

### **Componentes:**

#### Pentane:

Observações: Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

#### isopentane:

Observações: Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

# SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação : Os dados ecotoxicológicos disponíveis para este produto

> estão incompletos. As informações fornecidas abaixo são baseadas parcialmente em conhecimento dos componentes e

da ecotoxicologia de produtos similares.

Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou

vários componentes individuais.

# **Ecotoxicidade**

#### **Produto:**

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade aguda)

Observações: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Tóxico

Toxicidade para crustáceos

(Toxicidade aguda)

Observações: Tóxico

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ 

Toxicidade para al-

gas/plantas aquáticas (Tox-

icidade aguda)

Observações: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Nocivo

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

: Observações: Não há dados disponíveis

Toxicidade para crustáceos

(Toxicidade crônica)

Toxicidade aos microorganismos (Toxicidade aguda)

: Observações: Não há dados disponíveis

: Observações: Não há dados disponíveis

### **Componentes:**

#### Pentane:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4.26 mg/l

19/26 800001012716 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1	Data da revisão 08.05.2025	Data de impressão
		15 05 2025

Duração da exposição: 96 h (Toxicidade aguda)

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Observações: Tóxico  $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ 

Toxicidade para crustáceos

(Toxicidade aguda)

: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2.7 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

202 da OCDE Observações: Tóxico  $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ 

Toxicidade para al-

gas/plantas aquáticas (Tox-

icidade aguda)

: CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)):

10.7 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

: NOELR (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 6.165 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicidade para crustáceos(Toxicidade crônica)

: NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10.76

mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as bactérias

: NOEL (Tetrahymena pyriformis): 23.7 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: NOEC/NOEL >100 mg/l

isopentane:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda)

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4.26 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Observações: Tóxico  $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ 

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda)

: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4.2 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

301 F da OCDE Observações: Tóxico  $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ 

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Toxicidade para algas/plantas aguáticas (Tox

gas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)

: EL50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 25.12 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR) Observações: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

: NOELR (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 7.618 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicidade para crustáceos(Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 13.29

mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Toxicidade para as bactérias

EL50 (Tetrahymena pyriformis): 130.9 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: Praticamente não tóxico:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

#### Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Facilmente biodegradável.

Oxida-se rapidamente no ar por reacções fotoquímicas.

**Componentes:** 

Pentane:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 87 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

301 F da OCDE

Observações: Prontamente biodegradável.

Oxida-se rapidamente no ar por reacções fotoquímicas.

isopentane:

Biodegradabilidade : Biodegradação: 71 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz

301 F da OCDE

Observações: Prontamente biodegradável.

Oxida-se rapidamente no ar por reacções fotoquímicas.

21 / 26 800001012716 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão

15.05.2025

#### Potencial bioacumulativo

**Produto:** 

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Kow: 3.4

**Componentes:** 

Pentane:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Fator de bioconcentração (FBC): 171

Método: Baseado na modelagem de relação quantitativa es-

trutura-atividade (QSAR)

Observações: Não bioacumula significativamente.

isopentane:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Fator de bioconcentração (FBC): 171

Método: A informação fornecida é baseada em dados obtidos

a partir de substâncias similares.

Observações: Não bioacumula significativamente.

# Mobilidade no solo

**Produto:** 

Mobilidade : Observações: Flutua na água.

Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas subterrâneas.

**Componentes:** 

Pentane:

Mobilidade : Observações: Flutua na água.

Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas subterrâneas.

isopentane:

Mobilidade : Observações: Flutua na água.

Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas subterrâneas.

#### **Outros efeitos adversos**

**Produto:** 

Informações ecológicas adi-

cionais

: Em vista da alta taxa de perda da solução, é improvável que o produto traga prejuízo significativo para a vida aquática.

Componentes:

Pentane:

22 / 26 800001012716 BR

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não preenche todos os critérios de filtragem relativos a persistência, bioacumulação e toxicidade, não sendo, por isso, considerada PBT ou mPmB (persistente, bioacumulável e tóxica/muito persistente e muito bioacumulável).

Informações ecológicas adicionais

: Em vista da alta taxa de perda da solução, é improvável que o produto traga prejuízo significativo para a vida aquática.

isopentane:

Resultados da avaliação PBT e vPvB

: A substância não preenche todos os critérios de filtragem relativos a persistência, bioacumulação e toxicidade, não sendo, por isso, considerada PBT ou mPmB (persistente, bioacumulável e tóxica/muito persistente e muito bioacumulável).

Informações ecológicas adicionais Em vista da alta taxa de perda da solução, é improvável que o produto traga prejuízo significativo para a vida aquática. Não apresenta potencial para depleção de ozônio.

# SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos de disposição

Resíduos

: Recuperar ou reciclar, se possível.

É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de eliminação de acordo com o regulamento aplicável.

Deve-se evitar a contaminação do solo ou lençóis freáticos por rejeitos nem eles devem ser lançados no meio ambiente. Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água. Não descarte o líquido do fundo de tanques drenando-os para o solo. Isto resultará em contaminação do solo e do lençol freático.

O desperdício resultante de derrame ou limpeza de tanques deve ser entregue para eliminação, de acordo com as regulações vigentes, d

Resíduos, derrames ou produtos usados são resíduos perigosos.

A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis. As regulamentações locais podem ser mais rigorosas do que os requisitos regionais ou nacionais e têm que ser cumpridas.

Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78) que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Embalagens contaminadas : Drenar cuidadosamente o recipiente.

Depois de drenar, ventilar em local seguro e longe de faíscas

ou fogo.

Os resíduos podem constituir perigo de explosão. Não furar,

cortar ou soldar tambores sujos.

Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.

Cumprir a regulamentação local de tratamento de resíduos.

Eliminar de acordo com as regulamentações vigentes, de preferência por um recolhedor ou contratado qualificado. A competência do recolhedor deverá ser aferida previamente.

# SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**ANTT** 

Número ONU : 1265

Nome apropriado para em- : PENTANOS, LÍQUIDOS

barque

Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : I
Rótulos : 3
Número de risco : 33
Perigoso para o meio ambi- : não

ente

#### Regulamentos internacionais

**IATA-DGR** 

N° UN/ID : UN 1265 Nome apropriado para em- : PENTANES

barque

Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : I
Rótulos : 3

IMDG-Code

Número ONU : UN 1265 Nome apropriado para em- : PENTANES

barque

Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : I
Rótulos : 3
Poluente marinho : não

# Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Categoria de poluição : Y Tipo de navio : 3

Nome do produto : Pentane (all isomers)

# Precauções especiais para os usuários

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

### Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamen-

to e Armazenamento, para obter as precauções especiais a

cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

**Informações Adicionais** : Este produto pode ser transportado sob coberturas de azoto.

O azoto é um gás inodoro e invisível. A exposição a atmosferas enriquecidas com azoto desloca o oxigénio disponível, podendo provocar asfixia ou morte. O pessoal tem que cumprir precauções de segurança rigorosas quando

envolvido numa entrada de espaço confinado.

Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da MARPOL

e o Código IBC

# SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

# Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Não se pretende que as informações regulamentares sejam completas. Outros regulamentos podem se aplicar a este material.

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AIIC : Listado

DSL : Listado

KECI : Listado

PICCS : Listado

TSCA : Listado

IECSC : Listado

ENCS : Listado

NZIoC : Listado

TCSI : Listado

# **SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### Texto completo das afirmações H

H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

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

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Texto completo de outras abreviações

Aq. Agudo Perigoso ao ambiente aquático – Agudo Aq. Crônico Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

# Pentane blend 80/20

Versão 2.1 Data da revisão 08.05.2025 Data de impressão 15.05.2025

Líq. Inflam. Líquidos inflamáveis

Órg-alvo Esp. - Única Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Per. Asp Perigo por aspiração.

Símbolos/Legendas para : As abreviaturas e os acrónimos padrão utilizados neste abreviações documento podem ser consultados na literatura de referência

(por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

### Informações complementares

Recomendação de treina- : Proporcione informações, instruções e treinamento ade-

mento quados para os operadores.

Outras informações : Uma barra vertical (|) na margem esquerda indica uma

alteração da versão anterior.

Origens das informaçõeschave para compilar esta
folha de dados

Compositorios da dados de, entre outros, um ou mais
fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da
Shell Health Services, dados de fornecedores de material,

bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC

1272 etc.).

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de saúde, segurança e ambiente. Não deve por tanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.