

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	: HEXANA
Código do produto	: Q1252
Número de registo UE	: 01-2119474209-33-0002
Sinónimos	: Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich
No. CAS	: 64742-49-0
No. CE	: 925-292-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	: Solvente Industrial. Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.
Utilizações desaconselhadas	: Reservado aos utilizadores profissionais., Este produto não deve ser usado em aplicações que não as acima sem antes buscar opinião do fornecedor.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefone	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contato para a FISPQ	: sccmsds@shell.com

1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (Este numero de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana)
Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	nas vias respiratórias.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, Sistema nervoso central, Sistema nervoso periférico	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

PERIGOS FÍSICOS:
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

PERIGOS PARA A SAÚDE:
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373 Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso central, Sistema nervoso periférico) após exposição prolongada ou repetida.

RISCOS AMBIENTAIS:
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P243 Evitar descargas electrostáticas.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

Armazenagem:

Não há frases de precaução.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros perigos

A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Pode originar misturas vapor-ar inflamáveis/explosivas.

Este material é um acumulador estático.

Mesmo com a ligação e conexão corretas, este material ainda poderá acumular descarga eletrostática.

Caso haja acúmulo de carga suficiente, a descarga eletrostática e a ignição de misturas de ar e vapor podem ocorrer.

Os vapores podem ser irritantes aos olhos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Não atribuído 925-292-5	100

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Informações adicionais

Contém:

Nome Químico	Numero de identificação	Classificação	Concentração (% w/w)
n-hexano	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	<= 55
Hexane, other isomers			>= 45

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.
- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Remova para o ar fresco. Se não ocorrer uma recuperação rápida, leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave imediatamente a pele com volumes abundantes de água por pelo menos 15 minutos, siga lavando com sabão e água se disponível. Se ocorrer vermelhidão, intumescimento, dor e/ou bolha, leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
Continue a enxaguar.
Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Em caso de ingestão : Ligue para o número de emergência do seu local/instalação.
Se engolido, não provoque o vômito: leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001010779	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : A respiração de grandes concentrações de vapor pode provocar depressão no sistema nervoso central (SNC) que resulta em tonturas, enxaquecas, náusea e perda de coordenação de movimentos. A inalação contínua pode provocar a inconsciência e a morte.

Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou bolhas. Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.

Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada.

Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocamento, chiado, dificuldade de respiração, congestão do peito, falta de ar e/ou febre.

Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

A lesão dos nervos periféricos pode ser evidenciada pela perturbação da função motora (falta de coordenação, andar pouco seguro ou f

Sinais e sintomas de dermatite por extração de gordura podem incluir sensação de queimadura e/ou uma aparência de seca/rachadura.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.
Potencial para pneumonite química.
Fazer tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo. Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). Monóxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Vapores inflamáveis podem estar presentes mesmo em temperaturas abaixo do ponto de fulgor. O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante. Irá flutuar e pode incendiar novamente em água superficial.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de extinção : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Informações adicionais : Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e internacionais. Notifique as autoridades se ocorrer ou puder ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao meio ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.1.1 Para equipe de não emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos.

6.1.2 Para equipe de emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Feche os vazamentos, se possível sem riscos pessoais. Remova todas as fontes possíveis de ignição na área circundante. Use contenção adequada (para o produto e a água de incêndio) para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas. Tente dispersar o vapor ou dirigir seu fluxo para um local seguro, usando spray de névoa por exemplo. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Assegure a continuidade elétrica ligando e aterrando (massa) todos os equipamentos. Área do monitor com indicador de gás combustível.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Para pequenos derramamentos de líquido (< 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos para um recipiente rotulável e selável, para recuperação ou descarte seguro. Deixe evaporar os resíduos ou embeba em um material absorvente adequado e descarte de maneira segura. Remova o solo contaminado e descarte de maneira segura. Para grandes derramamentos de líquido (> 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos, como um caminhão a vácuo, para um tanque de salvamento, para recuperação ou descarte seguro.

Ventile a área contaminada completamente.
Se ocorrer a contaminação de locais, a correção pode requerer consulta a especialistas.

6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Evite ter contato ou respirar o material. Use apenas em áreas bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico. Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados. Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001010779	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

- | | |
|--|---|
| Informação para um manuseamento seguro | : Evite inalar o vapor e/ou névoas.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evite centelhas.
Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.
Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos).
Ao usar não coma e não beba.

O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante. |
| Transferência de Produto | : Mesmo com a ligação e conexão corretas, este material ainda poderá acumular descarga eletrostática. Caso haja acúmulo de carga suficiente, a descarga eletrostática e a ignição de misturas de ar e vapor podem ocorrer. Tenha cuidado com operações de manipulação que possam originar riscos adicionais, devido ao acúmulo das descargas eletrostáticas. Estas incluem, mas não limitam a, bombagem (especialmente fluxos turbulentos), mistura, filtragem, enchimento por projecção, limpeza e enchimento de tanques e contentores, amostragem, mudança de carga, aferição, operações de camiões com vácuo e movimento mecânicos. Essas atividades podem produzir descarga eletrostática como, por exemplo, geração de faíscas. Restrinja a velocidade da linha durante o bombeamento, para evitar a geração de descarga eletrostática (≤ 1 m/s até que o tubo de preenchimento tenha submergido a uma medida duas vezes maior que o seu diâmetro, portanto ≤ 7 m/s). Evite respingos durante o procedimento. NÃO use ar comprimido para operações de preenchimento, descarga ou manipulação.

Consulte as orientações na seção Manuseio. |
| Medidas de higiene | : Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o toalete. Lavar as roupas de trabalho contaminadas antes de voltar a usar. Não ingerir. Em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica. |

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- | | |
|--|--|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes | : Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto. |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento | : Temperatura de Armazenamento:
Ambiente.

Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos).
Coloque os tanques longe do calor e outras fontes de ignição. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023

A limpeza, inspeção e manutenção de tanques de armazenamento são operações especializadas, que requerem a implementação de procedimentos e precauções rígidas.

Deve ser armazenado em uma área represada (contida) e bem ventilada, longe da luz solar, de fontes de ignição e outras fontes de calor.

Mantenha longe de aerossóis, inflamáveis, agentes oxidantes, corrosivos e outros produtos inflamáveis que não sejam prejudiciais ou tóxicos para o homem ou o meio ambiente.

Descargas eletrostáticas serão geradas durante o bombeamento.

A descarga eletrostática pode provocar incêndio. Garanta a continuidade elétrica conectando e aterrando todos os equipamentos para reduzir o risco.

Os vapores na parte superior dos recipientes de armazenamento podem estar na faixa inflamável/explosiva e, portanto, podem ser inflamáveis.

Material de embalagem : Produto apropriado: Em For recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize aço com baixo nível de carbono ou inoxidável., Como tinta para recipientes use, tinta epóxi, tinta de silicato de zinco.

Produto impróprio: Evitar o contacto prolongado com borrachas natural, de butilo ou nitrilo.

Recomendações na Embalagem : Não corte, fure, moa, solde ou realize operações similares sobre os recipientes ou próximo deles.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.

Consulte as referências adicionais que fornecem as práticas de manipulação segura de líquidos acumuladores de estática: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Hexano técnico	Não	TWA	150 mg/m3	EU HSPA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	atribuído			
n-hexano	110-54-3	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea				
n-hexano		oito horas	20 ppm 72 mg/m3	PT DL 305/2007
n-hexano		TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo				

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
n-hexano	110-54-3	2,5-Hexanodiona: 0,4 mg/l (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	PT NP1796

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	13 mg/kg bw/dia
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	93 mg/m3
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	7 mg/kg bw/dia
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	20 mg/m3
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	6 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich		
Observações:	Substância é um hidrocarbono com uma composição complexa, desconhecida ou variável. Métodos convencionais de obtenção de concentrações previsivelmente sem efeitos não são adequados e não é possível identificar uma concentração previsivelmente sem efeitos única representativa para tais substâncias.	

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo
Use sistemas selados sempre que possível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

Uma adequada ventilação à prova de explosão para controlar as concentrações aéreas abaixo dos limites/diretrizes de exposição.

É recomendada a ventilação de exaustão no local.

São recomendados monitores de água de incêndio e sistemas de inundação.

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:

Informações gerais:

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local. Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Orientar e treinar os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

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

Proteção individual

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar nos olhos, recomenda-se óculos de proteção.
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada:
Proteção de longo prazo: Luvas de borracha de nitrilo.
Contato casual/Proteção contra espirro: Luvas de PVC ou borracha de neopreno.
Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

Proteção do corpo e da pele : Luvas de punho curto/longo, botas e aventais resistentes a químicos (onde houver risco de espirros). Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605. Usar vestuário anti-estático e ignífugo se uma avaliação de riscos local assim o determinar.

Proteção respiratória : Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção. Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de oxigênio, espaço confinado) use aparelho de respiração de pressão positiva apropriado. Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar são adequados para as condições de uso: Selecione um filtro adequado para gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a EN14387.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: líquido
Cor	: incolor

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Odor : Parafínico, doce

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de fusão / congelação : -95 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Típico 63 - 79 °C

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Limite de inflamabilidade superior 7,4 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Limite de inflamabilidade inferior 1,1 %(V)

Ponto de inflamação : -27 °C
Método: IP 170

Temperatura de auto-ignição : 375 °C
Método: ASTM E-659

Temperatura de decomposição
Temperatura de decomposição : Não aplicável

pH : Não aplicável

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemático : Típico 0,45 mm²/s (25 °C)
Método: ASTM D445

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : 9,5 mg/l

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4

Pressão de vapor : Típico 8.000 Pa (0 °C)
Típico 19.000 Pa (20 °C)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

Típico 58.500 Pa (50 °C)

Densidade relativa : 0,66
Método: ASTM D4052

Densidade : Típico 670 - 675 kg/m³ (15 °C)
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : 2,8

9.2 Outras informações

Explosivos : Não aplicável

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação : 1,4
Método: DIN 53170, éter di-etilo=1

8
Método: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1

Condutividade : 0,04 pS/m a 20 °C
Método: ASTM D-4308

Baixa condutividade: < 100 pS/m

A condutividade deste material faz dele um acumulador estático., Um líquido é considerado não condutivo se a sua condutividade estiver abaixo de 100 pS/m e é considerado semicondutivo abaixo de 10.000 pS/m., Quer um líquido seja não condutor, quer seja semicondutor, as precauções são as mesmas., Vários fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar bastante a condutividade de um líquido.

Tensão superficial : 18,5 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Peso molecular : 86 g/mol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

10.2 Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

Estável sob condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evite calor, centelhas, chamas e outras fontes de ignição.

Sob certas circunstâncias, o produto pode se incendiar devido a eletricidade estática.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não é esperado que se formem produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal.

A decomposição térmica é altamente dependente das condições. Será formada no ar uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, quando este material é submetido à combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : "A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contacto com a pele ou com os olhos e ingestão acidenta

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5000 mg/kg
Observações: Baixa toxicidade

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 20 mg/l
Observações: Baixa toxicidade por inalação.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (coelho): > 2000 mg/kg
Observações: Baixa toxicidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : Causa irritação da pele.
Exposição repetida pode causar secura ou rachadura de pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Não é irritante para os olhos.
Os vapores podem ser irritantes aos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Não é um sensibilizador.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagênico.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : Tumores produzidos em animais não são considerados relevantes para humanos.
Não é um carcinógeno.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	Sem classificação de carcinogenicidade
n-hexano	Sem classificação de carcinogenicidade
Hexane, other isomers	Sem classificação de carcinogenicidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001010779	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto., Causa fetotoxicidade em animais em doses que são tóxicas para a mãe., Afeta o sistema reprodutor em animais, nas doses que produzem outros efeitos tóxicos.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto:

Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto:

Observações : Sistema nervoso central: exposição repetida afeta o sistema nervoso.
Sistema nervoso periférico: causa neuropatia periférica que pode ser potencializada pelas cetonas.
Rim: provocou efeitos renais em ratos machos, que não considerados relevantes para humanos

Toxicidade por aspiração

Produto:

A aspiração pelos pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneumonia química, que pode ser fatal.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

Observações	:	Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.
Observações	:	A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	Observações: Dados não disponíveis
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	Observações: Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	Observações: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	Observações: Dados não disponíveis.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	Observações: Dados não disponíveis.
Toxicidade para microrganismos	:	Observações: Dados não disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	:	Observações: Prontamente biodegradável. Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.
--------------------	---	--

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação	:	Observações: Possui o potencial de bioacumulação.
---------------	---	---

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade	:	Observações: Flutua na água., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.
------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, conseqüentemente, não é considerada PBT ou vPvB..

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não possui potencial de depleção de ozono.

A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Recupere ou recicle se possível.
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.
Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.
Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.
Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos.
O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.

O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.

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

Embalagens contaminadas : Drene completamente o recipiente.
Após escoar, ventile em um local seguro, livre de centelhas e fogo.
Os resíduos podem provocar perigo de explosão. Não fure, corte ou solde tambores não limpos.
Envie para o recuperador de tambores ou reciclador de metais.
Atenda qualquer regulamento local de recuperação ou descarte de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	1208
RID	:	1208
IMDG	:	1208
IATA	:	1208

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	HEXANOS
RID	:	HEXANOS
IMDG	:	HEXANES
IATA	:	HEXANES

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupo de embalagem

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001010779	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

ADR

Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: F1
Número de identificação de perigo	: 33
Rótulos	: 3

RID

Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: F1
Número de identificação de perigo	: 33
Rótulos	: 3

IMDG

Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: 3

IATA

Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: 3

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente	: sim
--------------------------	-------

RID

Perigoso para o Ambiente	: sim
--------------------------	-------

IMDG

Poluente marinho	: sim
------------------	-------

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações	: Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.
-------------	--

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Categoria de poluição	: Y
Tipo de despacho	: 2
Nome do produto	: Hexano (todos os isómeros)

Outras informações

: Este produto pode ser transportado com colchão de nitrogénio. O nitrogénio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogénio, este desloca o oxigénio disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço confinado.

Transporte a granel conforme o Anexo II da Marpol e do Código IBC

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001010779	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	:	O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.	P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Outra regulamentação:

Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto.

O produto está sujeito a el Decreto-lei n.º 150/2015 de 5 de agosto 2015, transpõe para o direito interno a Diretiva Seveso III (2012/18/UE) e estabelece o regime de prevenção e controlo de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e limitação das suas consequências para a saúde humana e o ambiente.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL	:	Listado
IECSC	:	Listado
KECI	:	Listado
PICCS	:	Listado
TSCA	:	Listado
TCSI	:	Listado
ENCS	:	Listado
NZIoC	:	Listado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

2006/15/EC	:	Valores limite de exposição profissional indicativos
EU HSPA	:	LEO, limite de exposição ocupacional, baseado na metodologia (CEFIC- HSPA) dos Produtores de Solventes de Hidrocarbonetos Europeus.
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	:	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
EU HSPA / TWA	:	8-hr TWA
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.3	07.12.2023	800001010779	Data de impressão 14.12.2023

Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Outras informações : Para aconselhamento sobre Indústria e ferramentas sobre o regulamento REACH, por favor visite a página web CEFIC em <http://cefic.org/Industry-support>.
A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, conseqüentemente, não é considerada PBT ou vPvB.

Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.

Este produto possui a classificação H304 (pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias). O risco refere-se ao potencial de aspiração. O risco resultante do contacto está única e exclusivamente relacionado com as propriedades físicas e químicas da substância. O risco pode, assim, ser controlado através da implementação de medidas de gestão de riscos adaptadas a este risco específico e incluídas no Capítulo 8 da ficha de dados de segurança (SDS). Não é apresentado um cenário de exposição.

Este produto é classificado como R66 / EUH066 (a exposição repetida poderá causar pele seca ou gretada). O risco está relacionado com o potencial contacto dérmico repetido ou prolongado. O risco resultante do contacto está única e exclusivamente relacionado com as propriedades físicas e químicas da substância. O risco pode, assim, ser controlado através da implementação de medidas de gestão de riscos adaptadas a este risco específico e incluídas no Capítulo 8 da ficha de dados de segurança (SDS). Não é apresentado um cenário de exposição.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.).

Classificação da mistura:

Flam. Liq. 2

H225

Procedimento de classificação:

Com base em dados de ensaios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Asp. Tox. 1	H304	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Skin Irrit. 2	H315	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
STOT SE 3	H336	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Repr. 2	H361	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
STOT RE 2	H373	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Aquatic Chronic 2	H411	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

Utilizações – Trabalhador

Título : produção da substância- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Distribuição da substância- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)

Utilizações – Trabalhador

Título : Produtos e processamento de borracha- Industrial

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000736	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	produção da substância- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU8, SU9 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC4, ESVO SpERC 1.1.v1
Escopo do processo	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Processo de amostraPROC8b	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Actividades de laboratórioPROC15	Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Desligar e enxaguar o sistema antes da aberturaou manutenção do equipamento.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
ArmazenagemPROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é uma mistura isomérica.			
Predominantemente hidrofóbico			
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		1,5E+04	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		1	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		1,5E+04	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		5,1E+04	
Frequência e Duração de Utilização			
Libertação contínua.Dias de emissão (dias/ano):		300	
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco			
Factor de diluição nas águas doces locais::		10	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100	
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental			
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):		5,0E-02	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):		3,0E-04	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação		1.0E-04	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

inicial de RMM):	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimento em água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Se estiver descarregando em estação de tratamento de águas residuais domésticas, nenhum tratamento de águas residuais no local é necessário.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	90
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	45,8
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	7,2E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	1,0E+04
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
Durante a manufactura não se formam resíduos da substância.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
Durante a manufactura não se formam resíduos da substância.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

SEÇÃO 4

GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos.

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000737	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Distribuição da substância- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU8, SU9 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Escopo do processo	Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 PROC2 PROC3	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Processo de amostraPROC3	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.
Actividades de laboratórioPROC15	Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de enchimento fornecido com extrato de ventilação local.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Desligar e enxaguar o sistema antes da aberturaou manutenção do equipamento.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas

Seção 2,2

Controlo da Exposição Ambiental

A substância é uma mistura isomérica.

Predominantemente hidrofóbico

Facilmente biodegradável.

Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região:

0,1

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):

600

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:

2,0E-03

Tonelagem anual do local (toneladas/ano):

1,2

Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):

60

Frequência e Duração de Utilização

Libertação contínua.Dias de emissão (dias/ano):

20

Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco

Factor de diluição nas águas doces locais::

10

Factor de diluição nas águas marinhas locais:

100

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-03
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-05
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	90
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,1E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	
Seção 3.2 - Meio ambiente	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	
SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	
Seção 4,2 - Meio ambiente	
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.	
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.	
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000746

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas-Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU10 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Escopo do processo	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelletização, extrusão, embalagem de larga ou pequena.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
processos em volume a temperaturas elevadasA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC3	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Processo de amostraPROC3	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. , ou: Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.
Actividades de laboratórioPROC15	Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.
Transferências de lotePROC8b	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
ManualTransferir de / vaziar dos contentoresInstalações não dedicadasPROC8a	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Transferências de tambor/lotelInstalações dedicadasPROC8b	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Encher os contentores / as latas nos pontos dedicados de enchimento fornecido com extrato de ventilação local.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Desligar e enxaguar o sistema antes da aberturaou manutenção do equipamento.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas

Seção 2,2

Controlo da Exposição Ambiental

A substância é uma mistura isomérica.

Predominantemente hidrofóbico

Facilmente biodegradável.

Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região:

0,1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	3,1E+02
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	3,1E+02
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	3,1E+03
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano):	100
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	2,5E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	2,0E-04
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-04
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimentação em água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,2E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

SEÇÃO 3

ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

SEÇÃO 4

GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4.1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos.

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4.2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000747	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pulverização manual, impregnação, corrente, leito fluidizado em linhas de produção e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Exposição geral (sistemas)	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

fechados)PROC1	
Exposição geral (sistemas fechados)com colecta de amostrasUtilizar em sistemas contidosPROC2	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Formação de película - secagem rápida, secagem em estufa e outras tecnologias.(sistemas fechados)A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC2	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Operações de mistura (sistemas fechados)Exposição geral (sistemas fechados)PROC3	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
Formação de uma película - secagem ao arPROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Preparação da substância para a aplicaçãoOperações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Pulverização (automática / robótica)PROC7	Levar para fora numa tenda ventilada fornecida com um fluxo de ar laminar.
ManualPulverizaçãoPROC7	Levar para fora numa tenda ventilada fornecida com um fluxo de ar laminar. , ou: Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
transferências de substânciasInstalações não dedicadasPROC8a	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões. , ou: Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora.
transferências de substânciasInstalações dedicadasPROC8b	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	15 renovações de ar por hora).
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Actividades de laboratórioPROC15	Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteTransferir de / vaziar dos contentoresPROC9	Fornecer extrato de ventilação para pontos de transferência de material e outras aberturas. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é uma mistura isomérica.	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	8,3E+02
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	8,3E+02
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	4,2E+04
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.Dias de emissão (dias/ano):	20
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	9,8E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	7,0E-04
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

O risco de exposição ambiental é causado por sedimentação em água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	90
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	94,3
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	6,2E+04
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

Seção 3.2 - Meio ambiente	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrisk.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde	
<p>A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos.</p> <p>As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.</p>	
Seção 4,2 - Meio ambiente	
<p>As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.</p>	
<p>A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>	
<p>A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.</p>	
<p>Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).</p>	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000748	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	utilização em agentes de limpeza- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Transferências de local/instalações	Assegurar-se que as transferências das substâncias são

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

não dedicadasPROC8a	feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora).
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Transferências de tambor/loteUtilizar em processos de cargas contidasPROC3	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechadosPROC2	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora).
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Utilizar em processos de cargas contidasPROC4	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
Desengorduramento de pequenos objetos numa estação de limpezaPROC13	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoPROC10	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPROC7	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Limite do teor da substância no produto até 25%. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

ManualSuperfíciesLimpezaPROC10	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Limite do teor da substância no produto até 25%. Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental
A substância é uma mistura isomérica.		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		340
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		0,3
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		100
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		5,0E+03
Frequência e Duração de Utilização		
Libertação contínua.Dias de emissão (dias/ano):		20
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco		
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental		
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):		1,0E+00
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):		3,0E-06
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):		0
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos		
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.		
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo		
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.		
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.		
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.		
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):		70
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):		0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,4E+07
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

Seção 3.2 - Meio ambiente	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrisk.	

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Seção 4,2 - Meio ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000751	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 15, PROC 10 Categorias de liberação ambiental: ERC2, ERC4
Escopo do processo	Utilização da substância em ambientes de laboratório, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).		
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.	
Actividades de laboratórioPROC15	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora).	
LimpezaPROC10	Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é uma mistura isomérica.		
Predominantemente hidrofóbico		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,1
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	5,0
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano):	20
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	2,5E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	2,0E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-04
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimento em água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,2E+03
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

Seção 3.2 - Meio ambiente	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

Seção 4,2 - Meio ambiente	
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.	
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.	
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000752	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 10, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Escopo do processo	Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.
Actividades de laboratório PROC15	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora).
Limpeza PROC10	Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

A substância é uma mistura isomérica.	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	1,0
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	5,0E-05
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,4E-04
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano):	365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	5,0E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	5,0E-01
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	5,0E-01

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão 6.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001010779 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

Seção 3.2 - Meio ambiente	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

Seção 4,2 - Meio ambiente	
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.	
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.	
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010045	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Produtos e processamento de borracha- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Escopo do processo	Produção de pneus e artigos gerais de borracha, incluindo o processamento de borracha bruta (não curada), manuseamento e mistura de aditivos de borracha, vulcanização, arrefecimento e acabamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

transferências de substâncias(sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substâncias(sistemas fechados)PROC2	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
transferências de substânciasPROC8b	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
Pesagem de volume(sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pesagem de volumeUtilizar em sistemas contidosPROC2	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
Pequena escala de pesagemPROC9	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
Aditivo de pré-misturaUtilizar em processos de cargas contidasPROC3	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
Aditivo de pré-mistura(sistemas abertos)PROC4	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
Aditivo de pré-misturaPROC5	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
transferências de substânciasInstalações dedicadasPROC8bPROC9	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
Calandragem (incluindo Banburys)A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC6	Minimizar a exposição por recintos inteiramente confinados para a operação ou o equipamento.
Compressão dos vazios na borracha curadaPROC14	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
Fabricação de pneuPROC7	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

VulcanizaçãoA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC6	Minimizar a exposição por recintos inteiramente confinados para a operação ou o equipamento.
Arrefecimento dos artigos curadosA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC6	Minimizar a exposição por recintos inteiramente confinados para a operação ou o equipamento.
Produção de artigos por imersão e derramamentoPROC13	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
Operações de acabamentoPROC21	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora).
Manutenção de equipamentosPROC8a	Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Armazenagem.PROC2	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2	
Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	7,9E+01
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	7,9E+01
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	4,0E+03
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.Dias de emissão (dias/ano):	20
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	3,0E-04
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-04

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimento em água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,2
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,2
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,4E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

HEXANA

Versão
6.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001010779

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

SEÇÃO 4

GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos.

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).