

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Normal-pentano
Código do produto	:	Q1116
Número de registo UE	:	01-2119459286-30-0001
Sinónimos	:	n-Pentane
No. CAS	:	109-66-0

No. CE	:	203-692-4
--------	---	-----------

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	:	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 1	H224: Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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:
H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
PERIGOS PARA A SAÚDE:
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
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:
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P243 Evitar descargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
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:

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Destruição:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

2.3 Outros perigos

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
pentano	109-66-0 203-692-4	100

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 protecção 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 : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| pele | : | água e em seguida com sabão se disponível.
Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica. |
| 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.
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 (101º 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.

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

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 (101º F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

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 | : | Fazer tratamento sintomático. |
|------------|---|-------------------------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.
Potencial para pneumonite química.

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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Evite ter contacto 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 controlos adequados

Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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. 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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
pentano	109-66-0	oito horas	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	PT DL 305/2007
pentano		VLE-MP	1.000 ppm	PT OEL
pentano		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo				

Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

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
pentano	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	432 mg/kg bw/dia
pentano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3000 mg/m ³
pentano	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	214 mg/kg bw/dia
pentano	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	643 mg/m ³
pentano	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	214 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
pentano	Água	0,23 mg/l
pentano	Sedimento	1,2 mg/kg
pentano	Solos	0,55 mg/kg corpo úmido
pentano	Estação de Patamento de esgoto	3,6 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

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.

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.

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

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

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 : Proteção dos olhos contra químicos (inteiriço, contra químicos).
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 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 : Não é necessária proteção para a pele sob condições normais de uso.
Para exposições prolongadas ou repetitivas, use roupas impermeáveis sobre as partes do corpo sujeitas à exposição.

Em caso de probabilidade de exposição repetida ou prolongada da pele à substância, devem usar-se luvas de proteção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de proteção da pele para os trabalhadores. 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:
Escolha um filtro adequado para gases e vapores orgânicos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

[Tipo AX, ponto de ebulição < 65 °C (149 °F)] conforme a norma EN14387.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: líquido
Cor	: incolor
Odor	: Parafínico
Limiar olfativo	: 990 ppm
Ponto de fusão / congelação	: Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: < 36 °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	: 7,8 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: 1,4 %(V)
Ponto de inflamação	: Típico -50 °C Método: IP 170
Temperatura de auto-ignição	: 404 °C
Temperatura de decomposição	
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
pH	: Não aplicável

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	: Típico 0,35 mm ² /s (25 °C) Método: ASTM D445

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Típico 0,62 mm²/s (0 °C)
Método: ASTM D445

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,39

Pressão de vapor : 270 hPa (0 °C)
720 hPa (20 °C)
1.570 hPa (50 °C)

Densidade relativa : Dados não disponíveis.

Densidade : Típico 632 kg/m³ (15 °C)
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : 2,5

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

Explosivos : Não classificado

Propriedades comburentes : Não aplicável

Taxa de evaporação : 12
Método: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1
1
Método: DIN 53170, éter di-etilo=1

Condutividade : 1,1 pS/m
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 : Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Peso molecular : 72 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.

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 acidental"

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Toxicidade aguda

Componentes:

pentano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Componentes:

pentano:

Espécie : Coelho
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 404 da OECD
Observações : Ligeiramente irritante para a pele.
Insuficiente para classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

pentano:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Observações : Ligeiramente irritante.
Insuficiente para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componentes:

pentano:

Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

pentano:

- Genotoxicidade in vitro : Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 471 da OECD
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.10.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Genotoxicidade in vivo : Espécie: Ratazana
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade

Componentes:

pentano:

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

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
pentano	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

pentano:

- Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
- Método: Equivalente ou semelhante à Diretriz sobre Ensaios 416 da OCDE
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva - : Este produto não atende aos critérios para classificação nas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Avaliação categorias 1A/1B.

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

Componentes:

pentano:

Vias de exposição	:	Inalação
Órgãos alvo	:	Sistema nervoso central
Observações	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Componentes:

pentano:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

pentano:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Inalação
Atmosfera de ensaio	:	gasoso
Método	:	Directrizes do Teste OECD 413
Órgãos alvo	:	Sem os órgãos-alvo específicos observados.

Toxicidade por aspiração

Componentes:

pentano:

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.
-----------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Informações adicionais

Produto:

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).

Componentes:

pentano:

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

pentano:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,26 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Tóxico
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 202 da OCDE
Observações: Tóxico
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 10,7 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: Nocivo
LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxicidade para microrganismos : NOEL (Tetrahymena pyriformis): 23,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Com base na modelação quantitativa da relação estrutura-atividade (QSAR)
Observações: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOELR: 6,165 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Método: Com base na modelação quantitativa da relação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

estrutura-atividade (QSAR)
Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: 10,76 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Com base na modelação quantitativa da relação estrutura-atividade (QSAR)
Observações: Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

pentano:

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 87 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 301 F da OCDE
Observações: Prontamente biodegradável.
Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

pentano:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Factor de bioconcentração (BCF): 171
Método: Com base na modelação quantitativa da relação estrutura-atividade (QSAR)
Observações: Não bioacumula significativamente.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

pentano:

Mobilidade : Observações: Flutua na água., Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes irão, ou poderão percolar, e podem contaminar o lençol freático.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes:

pentano:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 : 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).

Componentes:

pentano:

Informações ecológicas adicionais : Em virtude da elevada taxa de perdas da solução, o produto não deve apresentar perigo significativo para a vida aquática.

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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 14.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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	: 1265
RID	: 1265
IMDG	: 1265
IATA	: 1265

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	: PENTANOS, LÍQUIDOS
RID	: PENTANOS, LÍQUIDOS
IMDG	: PENTANES
IATA	: PENTANES

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: I
Código de classificação	: F1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

Número de identificação de perigo : 33

Rótulos : 3

RID

Grupo de embalagem : I

Código de classificação : F1

Número de identificação de perigo : 33

Rótulos : 3

IMDG

Grupo de embalagem : I

Rótulos : 3

IATA

Grupo de embalagem : I

Rótulos : 3

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

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 : 3

Nome do produto : Pentane (all isomers)

Outras informações : Este produto pode ser transportado com colchão de nitrogênio. O nitrogênio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogênio, este desloca o oxigênio 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

Normal-pentano

Versão 2.3	Data de revisão: 07.12.2023	Número SDS: 800001001081	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 suscitem 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.	P5a	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Outro 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:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	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
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
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; AIIIC - 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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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, consequentemente, 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. 1	H224
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336

Procedimento de classificação:

Com base em dados de ensaios.
Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 : utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)

Utilizações – Trabalhador

Título : Agente propulsor- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos funcionais- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos funcionais- Sector (de indústria)

Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em revestimentos
- Consumidor

Utilizações – Consumidor

Título : utilização em agentes de limpeza
- Consumidor

Utilizações – Consumidor

Título : Outras utilizações pelo consumidor
- Consumidor

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000640	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	produção da substância- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem. PROC1 PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2	
Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelage da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	2,2E+04
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelage anual do local (toneladas/ano):	2,2E+04
Tonelage diária máxima no local (kg/dia):	7,2E+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 proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	5,0E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	3,0E-03
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.	
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 >= (%):	88
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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 (%)	96,9
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,9
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):	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.	

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.	

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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000641

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Distribuição da substância- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	3,6E+03
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	2,0E-03
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	7,2
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	360
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-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 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 (%):	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, 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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 (%)	96,0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,0
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,7E+06
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. 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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000642	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas-Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
processos em volume a temperaturas elevadasA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC3	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Processo de amostraPROC3	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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualTransferir de / vaziar dos contentoresInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	3,4E+03
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	3,4E+03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,1E+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 proveniente do processo (após RMM típica no local, de acordo com os requisitos da directiva europeia de emissão de solventes):	2,5E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	2,0E-03
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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	77,2
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 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 (%)	96,0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,0
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	6,5E+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	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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.

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000643	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
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
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)com colecta de amostrasUtilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de película - secagem rápida, secagem em estufa e outras tecnologias.A operação é	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC2	
Operações de mistura (sistemas fechados)Utilizar em processos de cargas contidasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de uma película - secagem ao arPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoOperações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pulverização (automática / robótica)PROC7	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualPulverizaçãoPROC7	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasPROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteTransferir de / vazar dos contentoresPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Nenhuma medida específica identificada.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2

Controlo da Exposição Ambiental

A substância é um UVCB complexo

Predominantemente hidrofóbico

Facilmente biodegradável.

Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região:

0,1

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):

2,1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:

1

Tonagem anual do local (toneladas/ano):

2,1

Tonagem diária máxima no local (kg/dia):

110

Frequência e Duração de Utilização

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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-03
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 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 (%):	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, 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 (%)	96,0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,0
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,9E+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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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. 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000644	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	utilização em agentes de limpeza- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Transferências de lotePROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Transferências de tambor/lotePROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechadosPROC2	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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Utilizar em processos de cargas contidasPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Desengorduramento de pequenos objetos numa estação de limpezaPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPROC7	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualSuperfíciesLimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo			
Predominantemente hidrofóbico			
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		7,5	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		1	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		7,5	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		380	
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 provenientedo processo (libertação inicial de RMM):		1	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):		3,0E-05	
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 porágua 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		70	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

(%):	
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, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de	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 (%)	96,0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,0
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	4,3E+06
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. 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	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
2.3	07.12.2023	800001001081	Data de impressão 14.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000661	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; eExposição 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).

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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Transferências de tambor/loteUtilizar em sistemas contidosPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo semi-automatizado. (Ex.: aplicação semi-automática de produtos de cuidados para o chão e de manutenção)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de	Nenhumas outras medidas específicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	identificadas.
ManualSuperfíciesLimpezaMergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoRolante, escovagemnão pulverizarPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPulverizaçãoInteriorPROC11	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPulverizaçãoExteriorPROC11	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualSuperfíciesLimpezaPulverizaçãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.Rolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza de equipamentos médicosPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		7,5
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		3,8E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		1,0E-02
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 de uso alargado (apenas regional):		2,0E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		1,0E-06
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		0
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 (%):	
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, 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 (%)	96,0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,0
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,9E+02
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

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	
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.	
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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000666	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Agente propulsor- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1
Escopo do processo	Utilização como agente propulsor para espumasflexíveis e rígidas, incluindo transferência de material, mistura injeção, cura, corte, armazenamento e embalagem.

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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%. , Excepto se indicado o contrário. ,
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
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Extrusão e expansão da massa do polímeroPROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Corte e aparas de madeiraPROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Coleta e processamento de aparas de madeira, cortes, etc.PROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Embalagem do produtoPROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC2	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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Operações de mistura (sistemas fechados)A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC3	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Armazenagem intermediária de polímeroA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC3	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Centrifugação incluindo descargaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC3	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Secagem e armazenagemPROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
embalagens de semi-volumePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por aquecimentoA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC12	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Formação do artigo num moldeA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC12	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Corte por fio aquecidoManualPROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoEnchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
EspumaPROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
CompressãoPROC12	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	1,5E+03
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	1,5E+03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,5E+04
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):	1
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):	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 pelos solos.	
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, 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
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	4,3E+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.	

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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000667	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Categorias de liberação ambiental: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Escopo do processo	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em instalações industriais, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC1PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento de artigos / equipamento(sistemas fechados)PROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

abertos)PROC4	
Exposição geral (sistemas abertos)Temperatura elevadaPROC4	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
rejeitos de artigos de condicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de equipamentosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		1,6E+02
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		6,3E-02
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		10
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		5,0E+02
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-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 inicial de RMM):		1,0E-03
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		0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	
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
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	4,3E+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.	

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.	

Seção 4,2 - Meio ambiente	
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000668	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Escopo do processo	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em aparelhos de trabalho, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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

Transferências de tambor/lotelInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferir de / vaziar dos contentoresInstalações dedicadasPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias	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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

semelhantes.PROC20	
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.Temperatura elevadaPROC20	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
rejeitos de artigos de condicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de equipamentosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	50
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,5E-02
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	6,8E-02
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 de uso alargado (apenas regional):	5,0E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	2,5E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	2,5E-02
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 (%):	
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, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de	0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

(%):	
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
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,0E+03
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. 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	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000669	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC10, PROC15 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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
LimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	5
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,4
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	100
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 sedimentação 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, 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 (%)	96,9
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,9
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	6,5E+03
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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

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. 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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000670

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC10, PROC15 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	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
LimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	5
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,5E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	6,9E-03
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 de uso alargado (apenas regional):	0,5
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,5
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	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 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, 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
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	89
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	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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. 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição - Trabalhador

300000001087	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
abrangue quantidades de utilização de até (g):		138.000
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		6
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário.		
Inclui o uso à temperatura ambiente.		
Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3		
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 3 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 5 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira)	Compreende concentrações até 3,3 %
	Compreende o uso até 1 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 11 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 2,5 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 25 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel	Compreende concentrações até 1 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	Compreende concentrações até 2,5 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	Compreende concentrações até 45 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de roupa e loiça	Compreende concentrações até 3,5 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 11 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Abrange a utilização numa divisão de (m3):	Compreende concentrações até 1,5 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.760 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 14 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m ³
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Agente de volume e Massa de betume Enchimentos e massa.	Compreende concentrações até 0,02 %
	Compreende o uso até 12 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm ²): 35,73 cm ²
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m ³
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Agente de volume e Massa de betume Argamassas e massas de equalização de pavimentos	Compreende concentrações até 1,8 %
	Compreende o uso até 12 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm ²): 857,50 cm ²
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 900 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m ³
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Agente de volume e Massa de betume Pasta de modelação	Compreende concentrações até 0,27 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm ²): 254,40 cm ²
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1 g
Tintas para pintar com os dedos	Compreende concentrações até 0,02 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm ²): 254,40 cm ²
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1,35 g

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Tinta de látex à base de água para paredes	Compreende concentrações até 1,5 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.760 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 14 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Tinta de impressão e toners	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 71,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 40 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 6 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 56 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 56 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 2,4 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 142 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento	Compreende concentrações até 1,1 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 45 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
	Evite a utilização numa divisão de tamanho inferior a (m3) 34

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Rapidamente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonagem anual do local (toneladas/ano):	5,0E-04

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,4E-03
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 de uso alargado (apenas regional):	0,99
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	1,0E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	5,0E-03
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,0
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	25
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 o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

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	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição - Trabalhador

300000001089	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	utilização em agentes de limpeza - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Escopo do processo	Compreende a exposição geral para os consumidoresw proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
abrangue quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,50
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		4
Exposição (horas/evento):		8
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário.		
Inclui o uso à temperatura ambiente.		
Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3		
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção instantânea (sprays de aerossol)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 4 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,1 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção instantânea (sprays de aerossol) pesticidas (Apenas aglutinantes).	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 4 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 5 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção continuada (sólido e líquido/a)	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,70 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,48 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 8,00 horas/evento
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção continuada (sólido e líquido/a) pesticidas (Apenas aglutinantes).	Compreende concentrações até 25 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,70 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,48 g

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 8,00 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel	Compreende concentrações até 1 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	Compreende concentrações até 2,5 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	Compreende concentrações até 45 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes).	Compreende concentrações até 3,5 %

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Produtos de lavagem de roupa e loiça	
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 11 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Abrange a utilização numa divisão de	Compreende concentrações até 1,5 %

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

(m3):	
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.760 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Excepto se indicado o contrário. Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 14 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

	857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos de lavagem e de	Compreende concentrações até 3,5 %

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Produtos de lavagem de roupa e loiça	
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,5 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 11 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos para soldadura e brasagem fraca (com	Compreende concentrações até 5 %

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura	
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 12 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Rapidamente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	42
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,1E-02
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	5,7E-02
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 de uso alargado (apenas regional):	0,95
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	2,5E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	2,5E-02
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	9E+02
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.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

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 o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.

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.

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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão
2.3

Data de revisão:
07.12.2023

Número SDS:
800001001081

Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

Cenário de exposição - Trabalhador

300000001091	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Outras utilizações pelo consumidor - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC28, PC39 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
Escopo do processo	Usos pelo consumidor, por exemplo como portadores produtos cosméticos/ de tratamento do corpo, perfumes e fragrâncias. Nota: para produtos cosméticos e de tratamento do corpo, só é necessária a avaliação de risco de acordo com REACH, porque os aspectos relativos à saúde humana estão cobertos por outras normas.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor
Características do Produto	
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Rapidamente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	72
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	3,6E-02
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	9,9E-02
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 de uso alargado (apenas regional):	0,95
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso	2,5E-02

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Normal-pentano

Versão 2.3 Data de revisão: 07.12.2023 Número SDS: 800001001081 Data de última emissão: 07.12.2023
Data de impressão 14.12.2023

alargado:	
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	2,5E-02
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimento em água doce.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,4E+03
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	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

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	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

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.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	