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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : SBP 80/110 LNH Sustainable

Código do produto : Q5413

Número de registo UE : 01-2119475514-35-0001

Sinónimos : Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,

menos de 5% de n-hexano

No. CAS : 64742-49-0

No. CE : 921-024-6

## 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.

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

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2 H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Perigo de aspiração, Categoria 1 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração

nas vias respiratórias.

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos

Perigo (crónico) de longo prazo para o

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo

ambiente aquático, Categoria 2









Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : PERIGOS FÍSICOS:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

PERIGOS PARA A SAÚDE:

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias

respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**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. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/

proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte

imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/ médico.

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

P331 NÃO provocar o vómito.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

#### Armazenagem:

Não há frases de precaução.

#### Destruição:

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

#### 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	Concentração (% w/w)
	No. CE	
Hydrocarbons, C6-C7, n-	Não atribuído	<= 100
alkanes, isoalkanes,	921-024-6	
cyclics, < 5% n-hexane		

### Informações adicionais

#### Contém:

Oonton.			
Nome Químico	Numero de	Classificação	Concentração (% w/w)
	identificação		
n-hexano	110-54-3, 203-777-	Flam. Liq.2; H225	>= 0 - < 5
	6	Skin Irrit.2; H315	
		Asp. Tox.1; H304	
		STOT RE2; H373	

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -13.12.2024 800010066727 1.0 Data de impressão 20.12.2024

	STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	
--	--	--

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições

normais de utilização.

Protecção dos socorristas Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você

> esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as

adjacências.

Em caso de inalação Remova para o ar fresco. Se não ocorrer uma recuperação

rápida, leve para a unidade de saúde mais próxima para

tratamento adicional.

Em caso de contacto com a

pele

Remova as roupas contaminadas. Lave imediatamente a pele com volumes abundantes de água por pelo menos 15

minutos, siga lavando com sabão e água se disponível. Se ocorrer vermelhidão, intumescimento, dor e/ou bolha, leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento

adicional.

Se entrar em contacto com

os olhos

Lave o olho com grandes quantidades de água.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

Ligue para o número de emergência do seu local/instalação. Em caso de ingestão

> 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 (101° F), falta de ar,

congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Sintomas** A respiração de grandes concentrações de vapor pode

provocar depressão no sistema nervoso central (SNC) que resulta em tonturas, enchaquecas, náusea e perda de

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

coordenação de movimentos. A inalação contínua pode provocar a inconsciência e a morte.

Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou bolhas.

Não existem riscos específicos sob condições normais de uso

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

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

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

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

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para

obter orientação.

Potencial para pneumonite química. Fazer tratamento sintomático.

#### SECCÃO 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.

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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 acidental

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais

Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e

internacionais.

Notifique as autoridades se ocorrer ou puder ocorrer qualquer

exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade

importante de derramamento não pode ser controlada.

6.1.1 Para equipe de não emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal

desnecessário ou não protegido.

Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos. 6.1.2 Para equipe de emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal

desnecessário ou não protegido. Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos.

#### 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

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

areia, terra ou outras barreiras adequadas. Tente dispersar o vapor ou dirigir seu fluxo para um local seguro, usando spray de névoa por exemplo. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Assegure a continuidade elétrica ligando

e aterrando (massa) todos os equipamentos. Área do monitor com indicador de gás combustível.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

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

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

#### 6.4 Remissão para outras secções

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

#### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Evite ter contato ou respirar o material. Use apenas em áreas

bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de

Segurança de Produto Químico.

Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para

ajudar a determinar os controles adequados

Garanta que todos os regulamentos locais para instalações

de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

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

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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 fagulhas. Restrinja a velocidade da linha durante o bombeamento, para evitar a geração de descarga eletrostática (≤ 1 m/s até que o tubo de preenchimento tenha submergido a uma medida duas vezes maior que o seu diâmetro, portanto ≤ 7 m/s). Evite respingos durante o procedimento. NÃO use ar comprimido para operações de preenchimento, descarga ou manipulação.

Consulte as orientações na seção Manuseio.

Medidas de higiene

Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o toalete. Lavar as roupas de trabalho contaminadas antes de voltar a usar. Não ingerir. Em caso de ingestão, procurar deimediato 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.

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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

bombeamento.

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

Os vapores na parte superior dos recipientes de

armazenamento podem estar na faixa inflamável/explosiva e,

portanto, podem ser inflamáveis.

Material de embalagem : Produto apropriado: Em For recipientes ou revestimentos de

recipientes, utilize aço com baixo nível de carbono ou inoxidável., Como tinta para recipientes use, tinta epóxi, tinta

de silicato de zinco.

Produto impróprio: Evitar o contacto prolongado com

borrachas natural, de butilo ou nitrilo.

Recomendações na

Embalagem

: Não corte, fure, moa, solde ou realize operações similares

sobre os recipientes ou próximo deles.

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

Utilizações específicas

Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados

sob o REACH.

Consulte as referências adicionais que fornecem as práticas de manipulação segura de líquidos acumuladores de estática: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against

Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices

on Static Electricity).

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

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Solventes alifáticos 60-110	Não atribuído	TWA	900 mg/m3	EU HSPA

#### Limites profissionais biológicas de exposição

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

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

(Urina) de trabalho

# 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
SBP 80/110 LNH, 64742-49-0	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	773 mg/kg
SBP 80/110 LNH, 64742-49-0	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2035 mg/m3
SBP 80/110 LNH, 64742-49-0	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	699 mg/kg
SBP 80/110 LNH, 64742-49-0	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	608 mg/m3
SBP 80/110 LNH, 64742-49-0	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	699 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Observações:	Substância é um hidrocarbono com uma composição desconhecida ou variável. Métodos convencionais de concentrações previsivelmente sem efeitos não são a possível identificar uma concentração previsivelment representativa para tais substâncias.	e obtenção de adequados e não é

#### 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.

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

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

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

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

#### Informações gerais:

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

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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

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 atéà eliminação ou à reciclagem posterior.

#### Proteção individual

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

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

Proteção dos olhos : Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar

nos olhos, recomenda-se óculos de proteção.

Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Protecção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o

uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Proteção de longo prazo: Luvas de borracha de nitrilo. Contato casual/Proteção contra espirro: Luvas de PVC ou

borracha de neopreno.

Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível

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.

frequencia e duração de contato, resistência química do

material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituidas. Higiene pessoal é elemento chave

para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação

de um creme não perfumado é recomendada.

Proteção do corpo e da pele : Luvas de punho curto/longo, botas e aventais resistentes a

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024 1.0

químicos (onde houver risco de espirros).

Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605. Usar vestuário anti-estático e ignífugo se uma avaliação de

riscos local assim o determinar.

Protecção respiratória Se os controles da engenharia não mantiverem as

> concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente.

Verifique com os fornecedores de equipamentos

respiratórios de proteção.

Onde os respiradores com filtragem de ar forem

inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de oxigênio, espaço confinado) use aparelho de

respiração de pressão positiva apropriado.

Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar são adequados para as

condições de uso:

Selecione um filtro adequado para gases e vapores

orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a

EN14387.

Perigos térmicos : Não aplicável

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico Líquido.

Cor incolor

Odor Parafínico

Limiar olfativo Dados não disponíveis.

Ponto de fluidez < -30 °C

Ponto de fusão/ponto de

congelação

Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição/intervalo de : Típico 88 - 105 °C

ebulição

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,

Não aplicável

gás)

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de : 8 %(V)

explosão / Limite de inflamabilidade superior

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

Ponto de inflamação : Típico -12 °C

Método: IP 170

Temperatura de auto-ignição : 367 °C

Método: ASTM E-659

Temperatura de decomposição

Temperatura de decomposição

Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemático : Típico 0,61 mm2/s (25 °C)

Método: ASTM D445

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

log Pow: 3,4 - 5,2

Pressão de vapor : 4 kPa (0 °C)

8,5 kPa (20 °C)

29 kPa (50 °C)

Densidade relativa : Dados não disponíveis.

Densidade : Típico 714 kg/m3 (15 °C)

Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis.

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas : Não classificado

Propriedades comburentes : Não aplicável

Taxa de evaporação : 4,2

Método: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1

2,9

Método: DIN 53170, éter di-etilo=1

Condutividade : 0,7 pS/m a 20 °C

Método: ASTM D-4308

Baixa condutividade: < 100 pS/m

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

Tensão superficial : Típico 21,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Peso molecular : 99 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

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

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

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

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

ingestão acidenta

#### Toxicidade aguda

#### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Toxicidade aguda por via

oral

DL50 (Ratazana): > 5000 mg/kg Observações: Baixa toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via

inalatória

: CL50 (Ratazana): > 20 mg/l

Observações: Baixa toxicidade por inalação.

Toxicidade aguda por via

cutânea

DL50 (Ratazana): > 2000 mg/kg Observações: Baixa toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

#### Corrosão/irritação cutânea

### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observações : Provoca irritação cutânea.

Exposição repetida pode causar secura ou rachadura de pele.

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

### **Componentes:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observações : Não é irritante para os olhos.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observações Não é um sensibilizador.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

#### Mutagenicidade em células germinativas

#### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagênico.

Mutagenicidade em células

categorias 1A/1B.

germinativas- Avaliação

#### Carcinogenicidade

#### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observações Não é um carcinógeno.

Tumores produzidos em animais não são considerados

: Este produto não atende aos critérios para classificação nas

relevantes para humanos.

Carcinogenicidade -

Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	Sem classificação de carcinogenicidade
n-hexano	Sem classificação de carcinogenicidade

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### Toxicidade reprodutiva

#### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Efeitos na fertilidade

Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

são preenchidos., Não compromete a fertilidade.

Toxicidade reprodutiva -

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

Avaliação

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

### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

#### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observações : Rim: provocou efeitos renais em ratos machos, que não

considerados relevantes para humanos

#### Toxicidade por aspiração

#### **Componentes:**

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

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.

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### 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:** 

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observações : A exposição a concentrações muito altas de materiais

similares tem sido associada com ritmos cardíacos irregulares

e parada cardíaca.

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas

estruturas regulatórias poderão existir.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Toxicidade em peixes : Observações: LC/EC/IC50 > 10 - <= 100 mg/l

Nocivo

Toxicidade em dáfnias e

outros invertebrados

aquáticos

Observações: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Tóxico

Toxicidade para às algas/plantas :

aquáticas

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

Nocivo

Toxicidade para

microrganismos Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados

aquáticos (Toxicidade

crónica)

Observações: NOEC/NOEL esperado > 0,1 - <= 1,0 mg/l

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Componentes:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Biodegradabilidade : Observações: Prontamente biodegradável.

Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### **Componentes:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Bioacumulação : Observações: Possui o potencial de bioacumulação.

#### 12.4 Mobilidade no solo

#### **Componentes:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Mobilidade : Observações: Flutua na água., Se entrar no solo, será

adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### **Componentes:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para

persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente,

não é considerada PBT ou vPvB..

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como

tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE)

2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

#### **Produto:**

Informações ecológicas

adicionais

: 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:

#### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Informações ecológicas

adicionais

: Não possui potencial de depleção de ozono.

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### 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.

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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

ADR : 1268 RID : 1268 IMDG : 1268 IATA : 1268

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.

RID : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.

IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

(NAPHTHA)

**IATA** : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

#### 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 : II Código de classificação : F1 Número de identificação de : 33

perigo

Rótulos : 3

RID

Grupo de embalagem : II Código de classificação : F1 Número de identificação de : 33

perigo

Rótulos : 3

**IMDG** 

Grupo de embalagem : II Rótulos : 3

**IATA** 

Grupo de embalagem : II Rótulos : 3

#### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR** 

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024 1.0

**IMDG** 

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Observações

> 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

As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.

**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

> > : Não aplicável

confinado.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias

e misturas perigosas e de certos artigos perigosos

(Anexo XVII)

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização

(Anexo XIV)

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

: O produto não está sujeito à autorização sob o REACh.

Este produto não contém

substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006

(REACH), artigo 57).

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento P5c Europeu e do Conselho relativa ao controlo

dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

voláteis.

Componentes orgânicos : Teor dos componentes orgânicos voláteis: 100 %

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### 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:

DSL : Listado

IECSC : Listado

KECI : Listado

TSCA : Listado

AIIC : Listado

ENCS : Listado

NZIoC : Listado

PICCS : Listado

TCSI : Listado

### 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

EU HSPA : LEO, limite de exposição ocupacional, baseado na

metodologia (CEFIC- HSPA) dos Produtores de Solventes de

Hidrocarbonetos Europeus.

PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição

EU HSPA / TWA : 8-hr TWA

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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 éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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 Concelho 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 Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nacões 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 referese 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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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 mist	ura:	Procedimento de classificação:
Flam. Liq. 2	H225	Com base em dados de ensaios.
Asp. Tox. 1	H304	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Skin Irrit. 2	H315	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
STOT SE 3	H336	Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.
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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos

- Sector (de indústria)

Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : lubrificantes

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : lubrificantes

Sector (de indústria)
 Baixa emissão ambiental

Utilizações - Trabalhador

Título : lubrificantes

- Sector (de indústria)

libertação elevada no ambiente

Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização como combustível

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização como combustível

- Sector (de indústria)

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)

Utilizações - Trabalhador

Título : Produtos e processamento de borracha

- Industrial

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 : lubrificantes

- Consumidor

Baixa emissão ambiental

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

**Utilizações - Consumidor** 

Título : lubrificantes

- Consumidor

libertação elevada no ambiente

**Utilizações - Consumidor** 

Título : Utilização como combustível

- Consumidor

Utilizações - Consumidor

Título : Fluidos funcionais

- Consumidor

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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Exposição geral (sistemas

abertos)PROC4

fechados)PROC1PROC2PROC3 Exposição geral (sistemas

300000000881	, ,			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO			
Título	produção da substância- Industrial			
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU8, SU9 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1			
Escopo do processo	Fabrico da substância ou utilização como substância intermédia ou processo químico ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de materiais, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo, embarcação marítima/batelão, veículo automóvel/comboio e contentar de granel) 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 0,5 - 10 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	brange a utilização da substância/do produto até 100% (a nenos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de U	ltilização		
Cobre exposições diárias até	8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias oper	racionais que afetam a exposição		
Pressupõe-se o uso a uma te ambiente (excepto se indicado	emperatura não superior a 20°C acima da temperatura do de outra forma).		
Pressupõe que um bom níve	I básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar a contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar dimediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição		

e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Processo de amostraPROC8	Nenhumas outras medidas especi	ficas identificadas.		
Actividades de laboratórioPROC15	·	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
Transferências de lote(sistem abertos)PROC8b	as Nenhumas outras medidas especi	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
Transferências de lote(sistem fechados)PROC8b	as Nenhumas outras medidas especí	ficas identificadas.		
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas especí	ficas identificadas.		
Armazenagem.PROC1PROC	2 Armazenar a substância dentro de	um sistema fechado.		
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental			
A substância é um UVCB con				
Predominantemente hidrofóbi				
Facilmente biodegradável.				
Quantia usada				
Fracção de tonelagem da EU	risada na região:	0,1		
Quantidade de utilização regi-		3,300		
Fracção da tonagem regional		1		
Tonelagem anual do local (tol		•		
Tonelagem diária máxima no		3,300 33,000		
	, ,	33,000		
Frequência e Duração de Ut Libertação contínua.	ınızaçao			
		100		
Dias de emissão (dias/ano):	ranaiadas nala garanaiamanta da visa	100		
	uenciados pelo gerenciamento de risc			
Factor de diluição nas águas		10		
Factor de diluição nas águas marinhas locais: 100  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental				
inicial de RMM):	ar provenientedo processo (libertação	5,0E-02		
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente de processo (libertação inicial de RMM):		3,0E-04		
Fracção de libertação para o inicial de RMM):	solo proveniente do processo (libertação	1,0E-04		
Condições técnicas e medio reparos	das no nível de processo (origem) par	a prevenção de		
	as nos diversos locais de utilização, são			
	ares sobre processos de libertação.			
	cas no local para reduzir ou limitar de	scargas, emissões		
	al é causado porsedimento em água			
doce.				
	iluído para as águas residuais locais ou			
proceder à recuperação do pr				
Não é necessário o tratament				
	a uma eficiência de retenção típica de	90		
Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a	0			

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
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):	1,6E+06
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 re eliminação	esíduos para
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.

Caaãa 4.4	Cartala	-
		CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
SEÇÃO		GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O

#### Seção 4,1 - Saúde

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

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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### Seção 4,2 - Meio ambiente

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

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

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

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

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

. ,	Senario de exposição − Trabalhador	
30000000882	00882	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Distribuição da substância- Industrial	
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU8, SU9 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Escopo do processo	Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.	

	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
Forma física do produto	_íquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a
substância na Mistura / r Artigo	menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Util	ização
Cobre exposições diárias até 8	horas (excepto indicação contrária).
•	cionais 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 I	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

abertos)PROC4		
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
Actividades de	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
laboratórioPROC15		
Transferências de lote(sistemas	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
fechados)PROC8b		
Transferências de lote(sistemas	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
abertos)PROC8b		
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específic	
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
equipamentoPROC8a		
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de u	um sistema fechado.
Seção 2,2 Co	ntrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comple	XO .	
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usa	da na região:	0,1
Quantidade de utilização regional		10
Fracção da tonagem regional utiliz		0,002
Tonelagem anual do local (tonela		0,02
Tonelagem diária máxima no loca		1
Frequência e Duração de Utiliza		
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		20
Fatores ambientais não influence	ciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doce		10
Factor de diluição nas águas mar	nhas locais:	100
	s que afectam a Exposição Ambient	
Fracção de libertação para o ar pri inicial de RMM):	rovenientedo processo (libertação	1E-03
Fracção de libertação para as águ		1E-05
processo (libertação inicial de RM		15.05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação 1E-05 inicial de RMM):		
	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.		
		L armon amino ão a
para a atmosfera e libertações p	no local para reduzir ou limitar desc para o solo	cargas, emissões
O risco de exposição ambiental é		
Não é necessário o tratamento de	<u> </u>	
Limitar as emissões para o ar a u	ma eficiência de retenção típica de	90
(%):		
Tratar as águas residuais no local		0
aquático), a fim de garantir a eficá	icia de purificação requerida de >=	

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	amento de águas
residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	6,0E+04
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,3E+03
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos para
eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem abadeser con re	aulementes lessis

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
Saaãa 1	1 Caúda	

#### Seção 4,1 - Saúde

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

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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### 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).

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

30000000883			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO		
Título	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas- Industrial		
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU10 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1		
Escopo do processo	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelotização, 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 0,5 - 10 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	orange a utilização da substância/do produto até 100% (a enos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de Ut			
	8 horas (excepto indicação contrária).		
	acionais que afetam a exposição		
	mperatura não superior a 20°C acima da temperatura		
ambiente (excepto se indicad			
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.			
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.		
Exposição geral (sistemas Nenhumas outras medidas específicas identificadas. fechados)PROC1PROC2PROC3			
Exposição geral (sistemas	Exposição geral (sistemas Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

abertos)PROC4	
processos em volume a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
temperaturas elevadasA	
operação é realizada a uma	
temperatura elevada (> 20 ° C	
acima da temperatura	
ambiente).PROC3	
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
laboratórioPROC15	
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
abertos)PROC5	Nanhuman autro madida anno (figar identificado)
ManualTransferir de / vazar dos	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
contentoresInstalações não dedicadasPROC8a	
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
tambor/loteInstalações	Nemiumas outras medidas especificas identificadas.
dedicadasPROC8b	
Produção ou preparação de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
artigos por produção de tabletes,	Nominamas odinas medidas especificas identificadas.
compressão, extrusão ou	
peletizaçãoPROC14	
Tambor e pequena embalagem	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
de enchimentoPROC9	The state of the s
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamentoPROC8a	The state of the s
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbi	ico	
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regi	onal (toneladas/ano):	61
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		61
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		6,1E+03
Frequência e Duração de Utilização		
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		10
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 inicial de RMM):	ar provenientedo processo (libertação	0,025

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	0,0002	
processo (libertação inicial de RMM):	0,0002	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,0001	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	prevenção de	
reparos	Т	
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 des	cargas, emissões	
para a atmosfera e libertações para o solo O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em água	<u>T</u>	
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	0	
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=		
(%):		
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0	
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no		
local.		
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local		
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.		
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	imento de águas	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96	
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96	
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	4,9E+05	
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	<u> </u>	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03	
águas domésticas (m3/d):		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esiduos para	
eliminação  O tratamento externo o eliminação do resíduos devem abadeser see re	aulamantaa laasia	
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		
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regul	amentos 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		

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenano de exposição – Trabalhador			
3000000884			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO		
Título	Utilização em revestimentos- Industrial		
Descrição de uso	Uso no setor: SU3		
	Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3,		
	PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9,		
	PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15		
	Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC		
	4.3a.v1		
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão,		
	agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso		
	(incluindo recepção, armazenamento, preparação e		
	transferênciade 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 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de U	tilização	
Cobre exposições diárias até	8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indicad	emperatura não superior a 20ºC acima da temperatura lo de outra forma). I básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto,	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
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.(sistemas fechados)A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
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 substânciasInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasInstalações dedicadasPROC8b	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	Nenhuma medida específica identificada.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

artigos por produção de			
tabletes, compressão,			
extrusão ou			
peletizaçãoPROC14			
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específicas id	dentificadas.	
equipamentoPROC8a			
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um si	stema fechado.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB cor	nplexo		
Predominantemente hidrofób	ico		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1	
Quantidade de utilização regi		540	
Fracção da tonagem regional		1	
Tonelagem anual do local (to		540	
Tonelagem diária máxima no		2,7E+04	
Frequência e Duração de U	· •	_,-,	
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano):		20	
	uenciados pelo gerenciamento de risco		
Factor de diluição nas águas		10	
Factor de diluição nas águas		100	
		I .	
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação 0,98			
inicial de RMM):	·		
Fracção de libertação para as	7,0E-04		
processo (libertação inicial de			
Fracção de libertação para o	0		
inicial de RMM):	das no nível de processo (origem) para	nuovana a da	
reparos	uas no nivei de processo (origeni) para	prevenção de	
	as nos diversos locais de utilização, são		
	ares sobre processos de libertação.		
Condições e medidas técni para a atmosfera e libertaçõ	cas no local para reduzir ou limitar desc Ses para o solo	cargas, emissões	
	tal é causado porsedimento em água		
doce.	manufacture production of again		
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou			
proceder à recuperação do p			
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas			
domésticas, não é necessário			
local.			
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):		90	
Tratar as águas residuais no	79,4		
aquático), a fim de garantir a	, ,,,,		
(%):	anada do parmougao roquerida de >-		
	Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas		
cace as accounting para at	0		

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -Versão 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no			
local.			
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 trata residuais	amento de águas		
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):	1,4E+05		
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r eliminação	esíduos para		
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	egulamentos locais		

<b>~</b> ~		~	
(Condicose d	e medidas relacionadas	com a reclineracao	avtarna da racidijac
COHUICOES 6	e ilieuluas relacionauas	CUIII a lecubelacau	CALCITIA UC I COIUUUO

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 experição no local de trabalho foi usada a forramenta ECETOC TPA a		

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta 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
Saasa 11	Carida	

#### Seção 4,1 - Saúde

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

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

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### 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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenario de exposição – Tra	abamador		
30000000885			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO		
Título	Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)		
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.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 transferênciade materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pincel e pulverização manual ou processos semelhantes, 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 0,5 - 10 kPa a STP.			
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,			
Frequência e Duração de U	Frequência e Duração de Utilização			
	8 horas (excepto indicação contrária).			
	acionais que afetam a exposição			
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).  Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.				
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos			
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da			

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	<del>-</del>
	pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposições gerais.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de uma película - secagem ao arPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoPROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualPulverizaçãoInteriorPROC11	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosPROC19	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiei	ntal
A substância é um UVCB cor	nplexo	
Predominantemente hidrofób	ico	
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regi	onal (toneladas/ano):	90
Fracção da tonagem regional	utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (to		4,5E-02
Tonelagem diária máxima no	local (kg/dia):	1,2E-01
Frequência e Duração de Utilização		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

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 Ambient	tal		
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas	0,98		
regional):			
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso	0,01		
alargado:			
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado	0,01		
(apenas regional):			
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 desc	cargas, emissões		
para a atmosfera e libertações para o solo			
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0		
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=			
(%):			
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0		
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no			
local.			
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local			
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.			
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.		
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	mento de águas		
residuais			
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96		
tratamento de esgotos domésticos (%)			
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96		
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:			
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	4,0E+03		
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):			
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03		
águas domésticas (m3/d):			
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos para		
eliminação			
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais			
e/ou nacionais aplicáveis.			
On dia and and did a malarian ada and a series and a seri			
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos			
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regula	amentos locais e/ou		
nacionais aplicáveis.			

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: - 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Ceriario de exposição - 11	Cenario de exposição – Trabalhador		
30000000886			
~			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO		
Título	utilização em agentes de limpeza- Industrial		
Descrição de uso	Uso no setor: SU3		
	Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3,		
	PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13		
	Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC		
	4.4a.v1		
Escopo do processo	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza		
	incluindo transferência do armazém e		
	vazamento/descarregamento de tonéis e contentores.		
	Exposição durante a mistura/diluição nafase 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 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a	
substância na Mistura / Artigo	menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de U	tilização	
Cobre exposições diárias até	8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acionais que afetam a exposição	
	emperatura não superior a 20°C acima da temperatura	
ambiente (excepto se indicad		
Pressupõe que um bom nível	l básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.  Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto,	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
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.
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.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 regi		280
Fracção da tonagem regional	utilizada localmente:	0,36
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		100
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		5,000
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):		1,0

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	3E-06	
processo (libertação inicial de RMM):		
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 des	cargas, 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 (%):	70	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	0	
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):		
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0,0	
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no		
local.		
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local		
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.		
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96	
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96	
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	6,1E+06	
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03	
águas domésticas (m3/d):		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos 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.

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenario de exposição – I	Tabamado
30000000887	
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: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 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 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a	
substância na Mistura / Artigo	menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de U	tilização	
Cobre exposições diárias até	8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acionais que afetam a exposição	
	emperatura não superior a 20°C acima da temperatura	
ambiente (excepto se indicad		
Pressupõe que um bom níve	l básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)  Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	e que provavelmente conduzem à libertação de	
	aerossóis (por exemplo, pulverização).	
Enchimento / preparação do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
equipamento de tambores ou outro	S	
recipientes.Instalações		
dedicadasPROC8b		
Enchimento / preparação do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
equipamento de tambores ou outro	S	
recipientes.Instalações não		
dedicadasPROC8a		
Processo automatizado, com	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
sistemas (semi) fechados.Utilizar e	m	
sistemas contidosPROC2		
Processo automatizado, com	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
sistemas (semi)	·	
fechados.Transferências de		
tambor/loteUtilizar em sistemas		
contidosPROC3		
Processo semi-automatizado. (Ex.:	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicação semi-automática de		
produtos de cuidados para o chão		
de manutenção)PROC4		
ManualSuperfíciesLimpezaMergulh	o, Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
imersão e derramamentoPROC13	o, Tromanao ounao modiado osposinodo labilimodado.	
Limpeza com máquinas de lavager	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
de baixa pressãoRolante,		
escovagemnão pulverizarPROC10		
Limpeza com máquinas de alta	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação	
pressãoPulverizaçãoPROC11	(5 a 15 renovações de ar por hora).	
Process arrangement	(	
ManualSuperfíciesLimpezaPROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Aplicação manual ad hoc via	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
pulverizadores a gatilho, mergulho,	The manage of the state of the	
etc.Rolante, escovagemPROC10		
Aplicação de produtos de limpeza	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
em sistemas fechadosPROC4	Tromital datas modicas ospositios lasminosas.	
Limpeza de equipamentos	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
médicosPROC4	140/11/14/11/40 Oditao Iniodidao especificao identificadas.	
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Amazenayem.r NOC1	Almazenai a substantia dentito de um sistema lecitado.	
Seção 2,2 Con	rolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico	,	
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usad		
Quantidade de utilização regional (		
Fracção da tonagem regional utiliza	da localmente: 5,0E-04	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,15
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	0,42
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 Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	0,02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	1E-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
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	•
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	1
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
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):	2,1E+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 re eliminação	esíduos para
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	egulamentos locais

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

## SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenario de exposição – Trabalhador	
30000000888	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	lubrificantes- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, inclundo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produte	0	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de	Utilização	
Cobre exposições diárias at	é 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias ope	eracionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indica	temperatura não superior a 20ºC acima da temperatura ido de outra forma). el básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.  Capázica contributiva		
Cenários contributivo  Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identifica potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luv de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposiç e de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (exemplo, pulverização).	as as de ão e

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fábrica de eenchimento inicial do equipamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosPROC17PROC18	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC7	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de pequenos artigosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
rejeitos de artigos de recondicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
0	stude de Compaia a Ambientel

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambienta	
A substância é um UVCB cor	nplexo	
Predominantemente hidrofób	ico	
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10		10
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1		1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		10

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Topologom diário máximo no local (kg/dia):	500
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Frequência e Duração de Utilização	300
Libertação contínua.	
	20
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 Ambien	
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):	0,01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	3E-05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,001
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento 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 (%):	70
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	1
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	3,3E+06
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	,
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r eliminação	esíduos para
•	aulamentee leesie
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	egularrierilos locais

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

e/ou nacionais aplicáveis.

### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

### SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenario de exposição –	rapainador
30000000906	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	lubrificantes- Sector (de indústria)Baixa emissão ambiental
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, inclundo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

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 0,5 - 10 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de Utilização			
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).			
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição			
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).  Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.			

ambiente (excepte de maioade de datta ferma).			
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.			
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fechados)PROC1PROC2PROC3	Nemiumas outras medidas especificas identificadas.
Operação de equipamento	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
contendo óleo motor ou	Nemiumas outras medidas especificas identificadas.
substâncias	
semelhantes.PROC20	
	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nemiumas outras medidas especificas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferencias de loter 1000b	Nemiumas odiras medidas especificas identificadas.
Enchimento / preparação do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamento de tambores ou	F
outros recipientes.Instalações	
dedicadasPROC8b	
Enchimento / preparação do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamento de tambores ou	
outros recipientes.Instalações	
não dedicadasPROC8a	
Operação e lubrificação de alta	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
energia de equipamentos	·
abertosInteriorPROC17	
Operação e lubrificação de alta	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
energia de equipamentos	·
abertosExteriorPROC17	
Manutenção (de artigos maiores	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
da planta) e instalação da	
máquinaPROC8b	
Manutenção (de artigos maiores	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
da planta) e instalação da	
máquinaA operação é realizada	
a uma temperatura elevada (>	
20 ° C acima da temperatura	
ambiente).Instalações	
dedicadasPROC8b	
Manutenção de pequenos	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
artigosA operação é realizada a	
uma temperatura elevada (> 20 °	
C acima da temperatura	
ambiente).Instalações não	
dedicadasPROC8a	Night and the second se
serviço lubrificante do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
motorPROC9	Manhana andrea madida andre (Const.)
ManualRolante,	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
escovagemPROC10	Nonhumas autros modidos conseíficas identificadas
PulverizaçãoPROC11	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por mergulho e	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
decantaçãoPROC13	·
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Predominantemente hid	drofóbico	
Facilmente biodegradáv	vel.	
Quantia usada		· ·
	da EU usada na região:	0,1
	io regional (toneladas/ano):	5
	gional utilizada localmente:	0,0005
Tonelagem anual do loc		0,0025
Tonelagem diária máxir		0,0068
Frequência e Duração		,
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/a	ano):	365
	io influenciados pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas á		10
Factor de diluição nas á		100
	eracionais que afectam a Exposição Ambier	ntal
	ara o ar provenientede uso alargado (apenas	0,01
Fracção de libertação p alargado:	ara as águas residuais proveniente do uso	0,01
Fracção de libertação p (apenas regional):	0,01	
Condições técnicas e reparos	medidas no nível de processo (origem) para	a prevenção de
adoptadas estimativas	enciadas nos diversos locais de utilização, são cautelares sobre processos de libertação.	
	técnicas no local para reduzir ou limitar des	scargas, emissões
para a atmosfera e libe		
	mbiental é causado porágua doce.	
	amento de águas residuais.	
Limitar as emissões par (%):	ra o ar a uma eficiência de retenção típica de	0
	ais no local (antes da descarga no meio antir a eficácia de purificação requerida de >=	0
	para uma estação de tratamento de águas essário o tratamento de águasresiduais no	0
Medidas organizacion	ais para prevenir/limitar liberação do local	
	striais em solos naturais. o devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas residuais	relacionadas com o plano municipal de trat	amento de águas
	a prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos		
Eficiência total da remo	ção de águas residuais após o tratamento tação de tratamento doméstica) RMM%:	96
	na permitida (MSafe) com base na libertação	3,4E+02
i onelayem local maxiil	ia perimina (moaie) com base na ibertação	J,7LTUZ

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	

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

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

### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

SEÇÃO	4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

30000000907		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	lubrificantes- Sector (de indústria)libertação elevada no ambiente	
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20, PROC 21 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1	
Escopo do processo	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, inclundo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.	

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 0,5 - 10 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de U	tilização		
Cobre exposições diárias até	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
	acionais que afetam a exposição		
	emperatura não superior a 20°C acima da temperatura		
ambiente (excepto se indicad			
Pressupõe que um bom nível	l básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	edidas gerais (substâncias Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	avamplo nulvarização)
	exemplo, pulverização).
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.PROC20	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosInteriorPROC17PROC18	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosExteriorPROC17	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de pequenos artigos A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).Instalações não dedicadas PROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
serviço lubrificante do motorPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC11	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB co		
Predominantemente hidrofók	pico	
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da El	J usada na região:	0,1
Quantidade de utilização reg	ional (toneladas/ano):	5
Fracção da tonagem regiona		0,0005
Tonelagem anual do local (to	oneladas/ano):	0,0025
Tonelagem diária máxima no		0,0068
Frequência e Duração de l		,
Libertação contínua.	3	
Dias de emissão (dias/ano):		365
	luenciados pelo gerenciamento de risc	
Factor de diluição nas águas		10
Factor de diluição nas águas		100
	onais que afectam a Exposição Ambiei	
	ar provenientede uso alargado (apenas	0,6
regional):	en branching and enem Anna (eb erren	
	s águas residuais proveniente do uso	0,05
alargado:	9	
	solo proveniente do uso alargado	0,05
(apenas regional):	,	
Condições técnicas e med reparos	idas no nível de processo (origem) par	a prevenção de
Devido a práticas diferenciado	das nos diversos locais de utilização, são	
	lares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técn	icas no local para reduzir ou limitar de:	scargas, emissões
para a atmosfera e libertaç		
O risco de exposição ambier	ntal é causado porágua doce.	
Não é necessário o tratamer		
Limitar as emissões para o a (%):	ar a uma eficiência de retenção típica de	0
Tratar as águas residuais no	local (antes da descarga no meio	0
aquático), a fim de garantir a	eficácia de purificação requerida de >=	
(%):		
	ıma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessári	o o tratamento de águasresiduais no	
local.		
	ara prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais		
As lamas de depuração deve	em ser incineradas, conservadas ou reger	neradas.
Condições e medidas relac residuais	cionadas com o plano municipal de trat	amento de águas
	vista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domé		
		06
Eficiência total da remoção o	ie aguas residuais apos o tratamento	96

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	3,0E+02
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	

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

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

### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

SEÇÃO	4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O
		CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenario de exposição – Trabalhador					
300000000908	000908				
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO				
Título	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem- Industrial				
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1				
Escopo do processo	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem em sistemas fechados ou selados incluindo exposições ocasionais durante o transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática de protector de corrosão, manutenção do equipamento, esvaziamento e eliminação de óleos usados.				

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 0,5 - 10 kPa a STP.			
Concentração da	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a			
substância na Mistura /	menos que indicado algo diferente).,			
Artigo				
Frequência e Duração de Utilização				
Cobre exposições diárias até	8 horas (excepto indicação contrária).			
Outras circunstâncias oper	acionais 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).			
Pressupoe que um bom nivel	Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.			
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos			
Medidas gerais (substâncias	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar			
irritantes para a pele)	potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar			
. ,	luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o			
	contacto da pele com a substância for provável Eliminar			
	as contaminações/derrames assim que estes ocorram.			
	lavar de imediato qualquer contaminação dapele.			
	providenciar formação básica do pessoal, a fim de			
	minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos			
	que possam durgir.			
	Podem ser necessárias outras medidas de protecção da			

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Facilmente biodegradável.

	pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC5PROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Processo de amostraPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
operações de usinagem de metaisPROC17	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
PulverizaçãoPROC7	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Ondulamento / formação automatizada de metalUtilizar em sistemas contidosA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Ondulamento / formação semi- automatizada de metalA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC17	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Ondulamento / formação semi- automatizada de metalPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Seção 2,2 Contro	olo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo	• •	
Predominantemente hidrofóbico		
F ''		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

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
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,1
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	110
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 Ambient	tal
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação	0,02
inicial de RMM):	,
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	3E-05
processo (libertação inicial de RMM):	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação	0
inicial de RMM):	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos	•
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento 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	70
(%):	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	
(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	3,3E+06
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):

2.000

#### 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

#### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Cenario de exposição – Trabalhador	
30000000909	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs) incluindo transporte, actividades de corte e processamento abertas e encapsuladas, aplicação automatizada ou manual de protectores de corrosão, esvaziamento e trabalhos em artigos contaminados/rejeitados, bem como a eliminação de óleos usados.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Ex	posição do Trabalhador	
Características do Produto			
Forma física do produto	Líquido, pressão	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da	Abrange a utiliz	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a	
substância na Mistura / Artigo	menos que indi	menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de U	Jtilização		
Cobre exposições diárias ate			
Outras circunstâncias ope	racionais que afe	etam a exposição	
ambiente (excepto se indica	do de outra forma	uperior a 20°C acima da temperatura ). e no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)  Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. Iavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que			

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

	possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Processo de amostraPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
operações de usinagem de metaisPROC17	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
PulverizaçãoPROC11	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Seção 2,2 Controlo da Ex	posição 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/a	ano): 1,1	
Eropoão do tonogom regional utilizado lecalmo		

5,0E-04

5,3E-04

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:

Tonelagem anual do local (toneladas/ano):

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,4E-03
Frequência e Duração de Utilização	1,700
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 Ambien	
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	0,6
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	5,0E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	5,0E-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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	J.,
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	
(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	70
	10
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,000
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r eliminação	esiduos para
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	egulamentos locais

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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

#### SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000910	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como ligante e agentes demoldantesincluindo transferência, mistura, utilização (incluindo aplicaçãocom spraye pintura) bem como tratamento de resíduos.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produt	0	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de	Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).		

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Transferências de loteUtilizar em sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
contidosPROC1PROC2PROC3	
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
tambor/lotePROC8b	
Operações de mistura	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
(sistemas fechados)PROC3	
Operações de mistura	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
(sistemas abertos)PROC4	
Fabricação de moldePROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
moldagem(sistemas abertos)A	
operação é realizada a uma	
temperatura elevada (> 20 ° C	
acima da temperatura	
ambiente).PROC6	
PulverizaçãoMáquinaPROC7	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
5	
PulverizaçãoManualPROC7	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualRolante,	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
escovagemPROC10	Tronnanas odiras modidas ospecificas identificadas.
Mergulho, imersão e	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
derramamentoPROC13	Nemiumas outras medidas especificas identificadas.
	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Armazenagem.PROC1PROC2	Affiliazeriai a substancia 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		0,1
Quantidade de utilização regi		30
Fracção da tonagem regional		1
Tonelagem anual do local (to		30
Tonelagem diária máxima no	10 /	1,500
Frequência e Duração de U	tilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		20
	uenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas		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		1,0
inicial de RMM):		
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do		3E-06
processo (libertação inicial de RMM):		
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação		0
inicial de RMM):		

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

	~ .
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos	1
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	<u> </u>
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.	00
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	80
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen-	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	9,2E+06
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	5,==100
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r	esíduos para
eliminação	·
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	egulamentos locais
e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regul	lamentos 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

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

com o modelo Petrorisk.

SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000911	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como ligante e agentes demoldantesincluindo transferência, mistura, utilização, aplicação com spraye pintura, bem como tratamento de resíduos.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produt	to	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de	Utilização	
Cobre exposições diárias a	té 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias op	eracionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma ambiente (excepto se indica	temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ado de outra forma).	

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias	Evitar o contacto directo do proc	

Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).

# SBP 80/110 LNH Sustainable

reparos

Transferências de loteUtilizar	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas.
em sistemas		
contidosPROC1PROC2PROC3	Nanhumas autras madidas canacífic	en identificados
Transferências de tambor/lotePROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas.
Operações de mistura	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas
(sistemas fechados)PROC3	Neminamas outras medidas especino	as identificadas.
Operações de mistura	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas
(sistemas abertos)PROC4	Tromiamas salias mediade espesine	ao iaonimoadao.
Fabricação de moldePROC14	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas.
•	'	
Operações de	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas.
moldagem(sistemas abertos)A	·	
operação é realizada a uma		
temperatura elevada (> 20 ° C		
acima da temperatura		
ambiente).PROC6		
PulverizaçãoMáquinaPROC11	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas.
PulverizaçãoManualPROC11	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas
r urvenzaşaomanaan 11.0011	Nominarias outras mediado especime	as lacrimoadas.
ManualRolante,	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas.
escovagemPROC10		
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de u	m sistema fechado.
	 ontrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comple		
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico		
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.		
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável. Quantia usada	exo	
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável. Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us	exo ada na região:	0,1
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável. Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regiona	exo  ada na região: al (toneladas/ano):	4,1
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável. Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regiona Fracção da tonagem regional uti	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente:	4,1 0,0005
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada  Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regiona Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano):	4,1 0,0005 0,0021
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia):	4,1 0,0005
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utiliz	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia):	4,1 0,0005 0,0021
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua.	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia):	4,1 0,0005 0,0021 0,0056
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada  Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regiona Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utilia Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação	4,1 0,0005 0,0021 0,0056
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regiona Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação	4,1 0,0005 0,0021 0,0056
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer Factor de diluição nas águas doc	exo  ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais::	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer Factor de diluição nas águas doc Factor de diluição nas águas ma	exo  ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais:: arinhas locais:	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0 10
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utilia Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer Factor de diluição nas águas do Factor de diluição nas águas ma Outras Condições Operaciona	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais:: arinhas locais: iis que afectam a Exposição Ambier	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0 10 100
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utilia Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influentemente de diluição nas águas do Factor de diluição nas águas ma Outras Condições Operaciona Fracção de libertação para o ar para dia su	exo  ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais:: arinhas locais:	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0 10
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no loc Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer Factor de diluição nas águas dor Factor de diluição nas águas ma Outras Condições Operaciona Fracção de libertação para o ar pregional):	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais:: arinhas locais: dis que afectam a Exposição Ambien provenientede uso alargado (apenas	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0 10 100 100 100 1095
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no local Tonelagem diária máxima no local Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer Factor de diluição nas águas docal Factor de diluição nas águas ma Outras Condições Operacional Fracção de libertação para o ar pregional): Fracção de libertação para as águas docales de libertação para as águas de libertação para de libertação para as águas de liber	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): zação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais:: arinhas locais: iis que afectam a Exposição Ambier	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0 10 100
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no local Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer Factor de diluição nas águas ma Outras Condições Operacional Fracção de libertação para o ar pregional): Fracção de libertação para as águalargado:	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): cação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais:: arinhas locais: dis que afectam a Exposição Ambien provenientede uso alargado (apenas guas residuais proveniente do uso	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0 10 100 100 100 100 100 100
A substância é um UVCB comple Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU us Quantidade de utilização regional Fracção da tonagem regional uti Tonelagem anual do local (tonela Tonelagem diária máxima no local Tonelagem diária máxima no local Frequência e Duração de Utiliz Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): Fatores ambientais não influer Factor de diluição nas águas docal Factor de diluição nas águas ma Outras Condições Operacional Fracção de libertação para o ar pregional): Fracção de libertação para as águas docales de libertação para as águas de libertação para de libertação para as águas de liber	ada na região: al (toneladas/ano): lizada localmente: adas/ano): cal (kg/dia): cação  nciados pelo gerenciamento de risc ces locais:: arinhas locais: dis que afectam a Exposição Ambien provenientede uso alargado (apenas guas residuais proveniente do uso	4,1 0,0005 0,0021 0,0056 365 0 10 100 100 100 100

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
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):	2,7E+02
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r	esíduos para
eliminação	•
	egulamentos locais
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	
	resíduos

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.

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000913	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como combustível- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorias de liberação ambiental: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produt	io	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de	Utilização	
Cobre exposições diárias a	té 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias op	eracionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indica	temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ado de outra forma). vel básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

fechados)PROC1PROC2PRO	OC3		
,		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Utilização como combustível(sistemas		Mennanas outras medidas especin	cas identificadas.
fechados)PROC16			
Limpeza e manutenção do		Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
equipamentoPROC8a			
Armazenagem.PROC1PROC	C2	Armazenar a substância dentro de u	um sistema fechado.
Seção 2,2	Con	trolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB con	mplexo	)	
Predominantemente hidrofóbi	oico		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	Jusada	a na região:	0,1
Quantidade de utilização regi-			5
Fracção da tonagem regional			1
Tonelagem anual do local (to			5
Tonelagem diária máxima no			250
Frequência e Duração de Ut			
Libertação contínua.	····		
Dias de emissão (dias/ano):			20
Fatores ambientais não infl	luenci	ados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas			10
Factor de diluição nas águas			100
		que afectam a Exposição Ambient	
		venientedo processo (libertação	0,05
inicial de RMM):	a. p.o	vernemede processes (insertação	0,00
Fracção de libertação para as	s água	s residuais proveniente do	1E-05
processo (libertação inicial de			
		roveniente do processo (libertação	0
inicial de RMM):	•		
Condições técnicas e medio	idas n	o nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos			
		s diversos locais de utilização, são	
		obre processos de libertação.	
		o local para reduzir ou limitar desc	cargas, emissões
para a atmosfera e libertaçã			
1 -	ıtal é c	ausado porsedimento em água	
doce.			
Não é necessário o tratamento de águas residuais.			
	r a um	a eficiência de retenção típica de	95
(%):			
Tratar as águas residuais no			0
, ,	eticác	ia de purificação requerida de >=	
(%):		. ~ 1	
		tação de tratamento de águas	0
	o o tra	tamento de águasresiduais no	
local.			
		evenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais	em so	DIOS NATURAIS.	

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.		
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	imento de águas	
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):	9,8E+06	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000	

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

emissões de combustão consideradas na avaliação regional de exposição. Emissões de combustões de resíduos consideradas em avaliação de exposição regional.

#### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Esta substância é consumida durante o uso; não é gerado qualquer resíduo 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. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos.

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000914	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como combustível- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produt	io
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
reabastecimento.Instalações	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

- I		
dedicadasPROC8b		
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específ	icas identificadas.
fechados)PROC1PROC2PROC		
Utilização como	Nenhumas outras medidas específ	icas identificadas.
combustível(sistemas		
fechados)PROC16	Nach was a sutre a sadida a sa saif	ing identificades
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específ	icas identificadas.
equipamentoPROC8a	Armazenar a substância dentro de	um sistema fachada
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substancia dentro de	um sistema rechado.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comp		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.	,	
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU u	sada na ragião:	0.1
Quantidade de utilização region		0,1
Fracção da tonagem regional u		0,0005
Tonelagem anual do local (tone		0,0025 0,0068
Tonelagem diária máxima no lo		0,0000
Frequência e Duração de Utili	zaçao	
Libertação contínua.		205
Dias de emissão (dias/ano):		365
	enciados pelo gerenciamento de risc	
Factor de diluição nas águas do		10
Factor de diluição nas águas m		100
	ais que afectam a Exposição Ambien	
regional):	provenientede uso alargado (apenas	0,01
Fracção de libertação para as á alargado:	guas residuais proveniente do uso	1E-05
Fracção de libertação para o so (apenas regional):	lo proveniente do uso alargado	1E-05
	s no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos		
Devido a práticas diferenciadas	nos diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelar	es sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnica para a atmosfera e libertaçõe	s no local para reduzir ou limitar des s para o solo	cargas, emissões
O risco de exposição ambiental		
Não é necessário o tratamento		
	uma eficiência de retenção típica de	0
Tratar as águas residuais no lo	cal (antes da descarga no meio	0
aquático), a fim de garantir a ef	icácia de purificação requerida de >=	
(%):		
	a estação de tratamento de águas	0
	tratamento de águasresiduais no	
local.		
Medidas organizacionais para	a prevenir/limitar liberação do local	

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 

 1.0
 13.12.2024
 800010066727
 Data de impressão 20.12.2024

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 substancia prevista de aguas residuais atraves de	96
	tratamento de esgotos domésticos (%)	
	Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
	local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		3,5E+02
	após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de		2.000

águas domésticas (m3/d):

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

emissões de combustão consideradas na avaliação regional de exposição. Emissões de combustões de resíduos consideradas em avaliação de exposição regional.

#### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Esta substância é consumida durante o uso; não é gerado qualquer resíduo 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. Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes dérmicos.

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Transferências de

tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b

Cenario de exposição – Trabalilador		
30000000915		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Fluidos funcionais- Industrial	
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 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 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de Ut	
Cobre exposições diárias até	8 horas (excepto indicação contrária).
	acionais que afetam a exposição
ambiente (excepto se indicad	mperatura não superior a 20°C acima da temperatura o de outra forma). básico de higiene no lugar de trabalho é executado.
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição de relatar problemas dérmicos que possam durgir.
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Enchimento de artigos / equipamento(sistemas fechados)PROC9	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
Enchimento / preparação do	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
equipamento de tambores ou		
outros recipientes.Instalações		
não dedicadasPROC8a		
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
fechados)PROC2		
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
abertos)PROC4		
rejeitos de artigos de	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
recondicionamentoPROC9		
Manutenção de	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
equipamentosPROC8a	-	
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um	sistema fechado.
	ontrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comp	lexo	
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU us	sada na região:	0,1
Quantidade de utilização region		6
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1		1
Tonelagem anual do local (tone		6
Tonelagem diária máxima no lo		300
Frequência e Duração de Utili		
Libertação contínua.	3	
Dias de emissão (dias/ano):		20
	nciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas do		10
Factor de diluição nas águas ma		100
	ais que afectam a Exposição Ambient	
	provenientedo processo (libertação	0,01
inicial de RMM):	h	, , , ,
Fracção de libertação para as á	guas residuais proveniente do	3E-05
processo (libertação inicial de R		
	lo proveniente do processo (libertação	0,001
inicial de RMM):	(	
	s no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos		•
	nos diversos locais de utilização, são	
•	es sobre processos de libertação.	
	s no local para reduzir ou limitar desc	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações	s para o solo	
	é causado porsedimento em água	
doce.		
Evitar fugas do produto não dilu	ído para as águas residuais locais ou	
proceder à recuperação do proc	duto das mesmas.	

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	
(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0,0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
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 trata	mento de águas
residuais	_
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	3,3E+06
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos para
eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	

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		

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2.  Dados de perigo disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos irritantes	

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### dérmicos.

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000916	
300000000910	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 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 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias oper	acionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indicad	emperatura não superior a 20ºC acima da temperatura lo de outra forma). I básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luva de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposiçãe e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.	as as de
Transferências de tambor/lotePROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Transferir de / vazar dos contentoresPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	1		
outros recipientes.PROC9			
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3		lenhumas outras medidas específ	icas identificadas.
Operação de equipamento		lenhumas outras medidas especít	icas identificadas.
contendo óleo motor ou		•	
substâncias			
semelhantes.PROC20			
Operação de equipamento	N	lenhumas outras medidas específ	icas identificadas.
contendo óleo motor ou			
substâncias semelhantes.A			
operação é realizada a uma			
temperatura elevada (> 20 ° 0	С		
acima da temperatura			
ambiente).PROC20			
rejeitos de artigos de	N	lenhumas outras medidas específ	icas identificadas.
recondicionamentoPROC9			
Manutenção de	N	lenhumas outras medidas especít	icas identificadas.
equipamentosPROC8a	20 1		
Armazenagem.PROC1PROC	32   A	rmazenar a substância dentro de	um sistema fechado.
Seção 2,2		olo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB cor			
Predominantemente hidrofób	oico		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	J usada i	na região:	0,1
Quantidade de utilização regi	ional (toı	neladas/ano):	4
Fracção da tonagem regional	l utilizad	a localmente:	0,0005
Tonelagem anual do local (tonelad		/ano):	0,002
Tonelagem diária máxima no	local (k	g/dia):	0,0055
Frequência e Duração de U	Itilização	0	
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano):			365
Fatores ambientais não infl	luenciad	dos pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas águas	doces lo	ocais::	10
Factor de diluição nas águas	marinha	as locais:	100
<b>Outras Condições Operacio</b>	onais qu	ue afectam a Exposição Ambier	ital
	ar prove	enientede uso alargado (apenas	0,05
regional):	_		0.005
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso 0,025			0,025
alargado:			0.005
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):			0,025
	idae na	nível de processo (origem) para	n provoncão do
reparos	iuas IIO	inver de processo (origeni) para	prevenção de
•	lac noc o	diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautel			
		local para reduzir ou limitar des	cardas emissões
para a atmosfera e libertaçã			Jourgus, emissoes
O risco de exposição ambien			
o nsco de exposição ambien	ııaı e cal	usado poragua doce.	

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

### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -13.12.2024 800010066727 1.0 Data de impressão 20.12.2024

Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
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):	2,6E+02
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r	esíduos para
eliminação	•
O tratamento externo e eliminação de regiduos devem ebodecor aos r	agulamantaa lagaia

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 exposiç	ão prevista não ex	cede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as
medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2		

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000918	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 10, PROC 15 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 Trabalhado	r
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de Utilização		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias ope	racionais 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		

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição e de relatar problemas dérmicos que possam durgir.		
Actividades de laboratórioPROC15	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			

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	1
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	0,7
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,7
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	35
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 Ambien	
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):	0,025
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,02
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,0001
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	96
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	4.900
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos para
The state of the s	oo.aaoo para

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

#### eliminação

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

#### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

# SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000919	
050Ã0.4	TÍTULO DE CENÁDIO DE EVROCIÇÃO
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 10, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Escopo do processo	Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produ	to		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de Utilização			
Cobre exposições diárias a	até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias or	peracionais que afetam a exposição		

Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com potenciais áreas de contacto directo com de protecção (testadas de acordo com El da pele com a substância for provável E contaminações/derrames assim que este imediato qualquer contaminação dapele. formação básica do pessoal, a fim de mir de relatar problemas dérmicos que possa	a pele. Usar luvas N374), se o contacto Eliminar as s ocorram. lavar de providenciar nimizar aexposição e
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas id	lentificadas.
LimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas id	lentificadas.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB cor	nplexo	
Predominantemente hidrofóbico		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	<u>I</u>
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	0,7
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,0005
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	3,5E-04
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	9,6E-04
Frequência e Duração de Utilização	0,02 01
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 Ambien	
Fracção de libertação para o ar provenientede 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 reparos	prevenção de
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	0
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	1
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
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):	40
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000

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

#### SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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

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

#### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

# SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

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

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

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

As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000010691			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO		
Título	Produtos e processamento de borracha- Industrial		
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1		
Escopo do processo	Produção de pneus e artigos gerais de borracha, incluindo o processamento de borracha bruta (não curada), manuseamento e mistura de aditivos de borracha, vulcanização, arrefecimento e acabamento.		

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS			
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador			
Características do Produt	0			
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.			
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,			
Frequência e Duração de Utilização				
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).				
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição				
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).				

Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Medidas gerais (substâncias irritantes para a pele)	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação dapele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar aexposição de relatar problemas dérmicos que possam durgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (po exemplo, pulverização).	e e e

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

transferências de	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
substâncias(sistemas	Troinian de dan ao mediade espesim	
fechados)PROC1PROC2		
transferências de	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
substânciasPROC8bPROC9		
Pesagem de volume(sistemas	Manusear a substância num sistema	a fechado.
fechados)PROC1PROC2		
Pequena escala de	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
pesagemPROC9		
Aditivo de pré-	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
misturaPROC3PROC4PROC5	·	
Calandragem (incluindo	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
Banburys)A operação é	·	
realizada a uma temperatura		
elevada (> 20 ° C acima da		
temperatura		
ambiente).PROC6		
Compressão dos vazios na	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
borracha curadaPROC14	-	
Fabricação de pneuPROC7	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
Vulcanização A operação é Nenhumas outras medidas específicas		cas identificadas.
realizada a uma temperatura	-	
elevada (> 20 ° C acima da		
temperatura		
ambiente).PROC6		
Arrefecimento dos artigos	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
curadosA operação é		
realizada a uma temperatura		
elevada (> 20 ° C acima da		
temperatura		
ambiente).PROC6	N. I.	
Produção de artigos por	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
imersão e		
derramamentoPROC13		
Operações de		
acabamentoPROC21	Nanhanan satura a Pilanan (C.	an identification
Actividades de	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
laboratórioPROC15	Nanhanan satura a Pilanan (C.	an identification
Manutenção de	Nenhumas outras medidas específic	cas identificadas.
equipamentosPROC8a		
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de ι	ım sistema fechado.
3 .	ontrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comp	exo	
Predominantemente hidrofóbico		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU us	sada na região:	0,1
Quantidade de utilização region		1,7E+02
Franção do tonogom regional utilizada localmento:		1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Requência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação de libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 eficâcia de purificação requerida de >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.
Libertação contínua
Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais::  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): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais::  10  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação de libertação para o solo proveniente do processo (libertação of inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação. Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%): Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%): Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
inicial de RMM):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
processo (libertação inicial de RMM):  Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação 0,0001 inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em 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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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 >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
(%):  Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):  Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à
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
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
Remoção de substância prevista de águas residuais através de 96,0
tratamento de esgotos domésticos (%)
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 96,0
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):  3,3E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de 2.000

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

águas domésticas (m3/d):

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

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

### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

## SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

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

### Seção 3.2 - Meio ambiente

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

# SEÇÃO 4 GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

### Seção 4,1 - Saúde

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

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

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

### Seção 4,2 - Meio ambiente

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

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

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

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001145	Samado:
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 MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumio	dor
Características do Produt	0	
Forma física do produto	Liquído, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o conti	ário.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto co	om a pele (cm2):	857,5
Frequência e Duração de	Utilização	
Excepto se indicado o conti	rário.	
Abrange a utilização até (di		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		8
	eracionais que afetam a exposição	
Excepto se indicado o conti		
Inclui o uso à temperatura a		
Cobre a utilização em uma		
Inclui o uso em condições t	ípicas de ventilação doméstica.	
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 30 %	
	Compreende o uso até 365 dia/ano	
_	Compreende o uso até 1 vezes/dias de	e uso

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
	35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 4 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira)	Compreende concentrações até 30 %
	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
	Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 30 %
	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
	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 30 %
	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 75 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,00 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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e	Compreende concentrações até 10 %
de descongelamento	
Vazamento para os	
radiadores	
	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) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e	Compreende concentrações até 50 %
de descongelamento	Compressive consentinações até co /s
Descongelador de	
fechaduras	
Toonaaarao	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) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex:	
,	Compreende concentrações até 5 %
Desinfectantes, pesticidas)	
(Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de	
roupa e loiça	
Toupa 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
	Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos biocidas (ex:	Compreende concentrações até 5 %
Desinfectantes, pesticidas)	
(Apenas aglutinantes).	
líquidos de limpeza	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

/agantaa da limana-a	T
(agentes de limpeza	
universal, sanitária, do	
pavimento, do vidro, de	
tapetes, de metais)	Communication and a constant does disclosure
	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
	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex:	Compreende concentrações até 15 %
Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	
·	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.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	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
	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
	Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água,	Compreende concentrações até 27,5 %
rico em solventes com	
elevado teor de sólidos	
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	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
	Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes,	Compreende concentrações até 50 %
decapantes Lata de	
pulverização de aerossol	
	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) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
NACY COLOR DE LA C	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes,	Compreende concentrações até 50 %
decapantes Agente de	
remoção (agente de	
remoção de tinta, cola,	
papel de parede, vedante)	
	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
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
A santa da valuma a Massa	
Agente de volume e Massa de betume Enchimentos e massa.	Compreende concentrações até 2 %
muosu.	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 (cm2):
	35,73 cm2
	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 m3
	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 2 %

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	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 (cm2):
	857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 13.800 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Agente de volume e Massa de betume Pasta de modelação	Compreende concentrações até 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): 254,40 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1 g
Tintas para pintar com os dedos Tintas para pintar com os dedos	Compreende concentrações até 50 %
	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): 254,40 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1,35 g
Produtos de tratamento de superfícies não metalicas 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.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Produtos de tratamento de superfícies não metalicas Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 27,5 %
	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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

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 Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Compreed a exposição de 2,20 horas/evento
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
U
Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições
típicas de ventilação.
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Compreende concentrações até 50 %
Compressed a use eté 2 dia/one
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
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
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.
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Compreende concentrações até 50 %
Compreende o uso até 29 dia/ano
Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	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.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 50 %
produtos de acabamento,	,
de impregnação e de	
manutenção Polidores em	
spray (mobiliário, sapatos)	
	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.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 100 %
produtos de acabamento,	The state of the s
de impregnação e de	
manutenção Líquidos	
3 1	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 20 %
produtos de acabamento,	
de impregnação e de	
manutenção Pastas	
	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
	Compreende a exposição até 4 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 50 %
produtos de acabamento,	
de impregnação e de	
manutenção Sprays	
	Compreende o uso até 6 dia/ano

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	1 O
	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
	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 50 %
	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 142 g
-	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	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
	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 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): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 115 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental			
A substância é um UVCB complexo			
Predominantemente hidrofóbico			
Rapidamente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	J usada na região:	0,1	
Quantidade de utilização reg	ional (toneladas/ano):	270	
Fracção da tonagem regiona	l utilizada localmente:	5,0E-04	
Tonelagem anual do local (to	neladas/ano):	0,14	
Tonelagem diária máxima no	local (kg/dia):	0,37	
Frequência e Duração de U	tilização		
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano):		365	
Fatores ambientais não inf	luenciados pelo gerenciamento de risc	0	
Factor de diluição nas águas		10	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100	
Outras Condições Operacion	onais que afectam a Exposição Ambien	ıtal	
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas		0,985	
regional):			
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso		0,01	
alargado:			
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado		0,005	
	(apenas regional):		
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais			
	tal á aguarda palas salas		
O risco de exposição ambiental é causado pelos solos.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de		96	
tratamento de esgotos domésticos (%)		30	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		9.600	
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		3.000	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):		2,0E+03	
aguas domesticas (mord).			

# Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais

O tratamento externo e eliminação de residuos 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 existir indicação em contrár	o do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se lo.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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 derisco/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).

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001148	
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, 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 MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumio	lor
Características do Produto		
Forma física do produto	Liquído, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrá	rio.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g): 13.800		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de U	tilização	
Excepto se indicado o contrá	rio.	
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização): 1		1
Exposição (horas/evento): 8		8
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrá	rio.	
Inclui a una à tamparatura ambienta		

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
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção instantânea (sprays de aerossol)	Compreende concentrações até 50 %

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	Commenced a constaté OCF disclare
	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
	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos de limpeza do ar	Compreende concentrações até 50 %
Tratamento do ar com	
acção instantânea (sprays	
de aerossol) pesticidas	
(Apenas aglutinantes).	
	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 0,5 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos de limpeza do ar	Compreende concentrações até 10 %
Tratamento do ar com	Compreende concentrações até 10 70
acção continuada (sólido e	
líquido/a)	
ilquiuo/a)	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
	Compreende a exposição até 8,00 horas/evento
Produtos de limpeza do ar	Compreende concentrações até 50 %
Tratamento do ar com	
acção continuada (sólido e	
líquido/a) pesticidas	
(Apenas aglutinantes).	
( )	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
Deal to a self-	Compreende a exposição até 8,00 horas/evento
Produtos anticongelantes e	Compreende concentrações até 1 %
de descongelamento	
Lavagem de janelas de	
automóvel	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	Compresendo o uso atá 365 dia/ano
	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	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): 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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
_	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	Compreende concentrações até 50 %
	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes).	Compreende concentrações até 5 %
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
	857,50 cm2 Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	857,50 cm2  Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	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.
	857,50 cm2  Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Desinfectantes, pesticidas)	
(Apenas aglutinantes).	
líquidos de limpeza	Compreende o uso até 128 dia/ano
(agentes de limpeza	
universal, sanitária, do	
pavimento, do vidro, de	
tapetes, de metais)	
	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
	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex:	Compreende concentrações até 15 %
Desinfectantes, pesticidas)	Compreed de Concentrações die 10 %
(Apenas aglutinantes).	
sprays de limpeza (de uso	Compreende o uso até 128 dia/ano
geral, agentes de limpeza	Compreedue o uso ate 120 dia/ano
sanitária, agentes de	
limpeza de vidros)	
iiiipeza de vidios)	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.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e	Compreende concentrações até 1,5 %
tintas, diluentes,	
decapantes Abrange a	
utilização numa divisão de	
(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.
	20
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
Materiais de revestimento e	Compreende concentrações até 27,5 %
tintas, diluentes,	25
decapantes Verniz de água,	
rico em solventes com	
elevado teor de sólidos	
SIGNAGO LOGI GO SONGOS	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	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. 2,20
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de	Compreende concentrações até 50 %
pulverização de aerossol	
	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) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
Materiais de revestimento e	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento Compreende concentrações até 50 %
tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	
	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): 857,5 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
	Compreende a exposição até 2 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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas  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 cm2  Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g  Compreende a exposição até 4 horas/evento  Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays  Compreende o uso até 6 dia/ano  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 1 vezes/dias de ventilação doméstica. Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3  Compreende a exposição até 0,17 horas/evento  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 365 dia/ano  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 num espaço com o tamanho de 20 m3  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 num espaço com o tamanho de 20 m3  Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Compreende a exposição até 100 %  Compreende concentrações até 100 %  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso		Compressed a composição etá 0.47 horas/ovente
produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas  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 cm2  Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g  Compreende a exposição até 4 horas/evento  Compreende o uso até 6 dia/ano  Compreende o uso até 6 dia/ano  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 7 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 8 dia/ano  Compreende o uso até 9 dia/ano  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 365 dia/ano	Contona a constat	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Compreende o uso até 10 dia/ano Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso Compreende una área de contacto com a pele até (cm2): 468 cm2 Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g Compreende a exposição até 4 horas/evento Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays  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 Compreende a exposição até 0,17 horas/evento Compreende concentrações até 5 %  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Produtos de lavagem de roupa e loiça  Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso Compreende o uso até 10 vezes/dias de uso Compreende o uso até 365 dia/ano Compreende o uso até 365 dia/ano Compreende o uso até 365 dia/ano	produtos de acabamento, de impregnação e de	Compreende concentrações ate 20 %
Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468 cm2 Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g Compreende a exposição até 4 horas/evento Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregação e de manutenção Sprays  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 Compreende a exposição até 0.17 horas/evento Compreende concentrações até 5 %  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Produtos de lavagem de roupa e loiça  Compreende o uso até 365 dia/ano 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 num espaço com o tamanho de 20 m3 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 num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Compreende a exposição até 100 %  Compreende concentrações até 100 %	manutenção Pastas	
Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468 cm2 Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g Compreende a exposição até 4 horas/evento Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays  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 Compreende a exposição até 0,17 horas/evento Compreende concentrações até 5 %  Produtos de lavagem e de 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 num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende o uso até 365 dia/ano Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Compreende concentrações até 100 %		
A68 cm2   Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g   Compreende a exposição até 4 horas/evento   Compreende concentrações até 50 %   Compreende concentrações até 1 vezes/dias de uso   Compreende concentrações de uso até (cm2): 428,75 cm2   Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g   Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3   Compreende a exposição até 0,17 horas/evento   Compreende concentrações até 5 %   Inclui o uso até 365 dia/ano   Compreende concentrações até 1 vezes/dias de uso   Compreende concentrações 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 em condições típicas de ventilação doméstica   Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3   Compreende a exposição até 0,50 horas/evento   Compreende concentrações até 100 %   Compreende c		Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
de uso até 34 g Compreende a exposição até 4 horas/evento Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays  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 Compreende a exposição até 0,17 horas/evento Produtos de lavagem e de 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 o uso até 10 vezes/dias de uso Compreende o uso até 365 dia/ano Compreende concentrações até 100 %		468 cm2
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays  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 Compreende a exposição até 0,17 horas/evento Compreende o uso até 365 dia/ano Compreende o uso até 365 dia/ano Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Ifiquidos de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Ifiquidos de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Ifiquidos de limpeza (incluindo produtos à dase de solventes) Compreende o uso até 365 dia/ano Compreende concentrações até 100 %  Compreende o uso até 365 dia/ano		de uso até 34 g
produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays    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 Compreende a exposição até 0,17 horas/evento  Produtos de lavagem e de 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 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) I(quidos de limpeza (apentes) de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano	produtos de acabamento, de impregnação e de	Compreende concentrações até 50 %
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  Compreende a exposição até 0,17 horas/evento  Produtos de lavagem e de 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  Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza (universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 365 dia/ano		Compreende o uso até 6 dia/ano
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  Compreende a exposição até 0,17 horas/evento  Produtos de lavagem e de 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  Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza (universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 365 dia/ano		
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 Compreende a exposição até 0,17 horas/evento Compreende concentrações até 5 %  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 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Compreende concentrações até 100 %  Compreende concentrações até 365 dia/ano Compreende o uso até 365 dia/ano		Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.  Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3  Compreende a exposição até 0,17 horas/evento  Compreende concentrações até 5 %  Compreende concentrações até 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): 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  Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano		Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende a exposição até 0,17 horas/evento  Produtos de lavagem e de 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 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) (iquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano  Compreende o uso até 365 dia/ano		de uso até 73 g
Compreende a exposição até 0,17 horas/evento  Produtos de lavagem e de 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  Compreende a exposição até 0,50 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 o uso até 365 dia/ano		Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Produtos de lavagem e de 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 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano		Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
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 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano		Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
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 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano	limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Produtos de lavagem de	Compreende concentrações até 5 %
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  Compreende a exposição até 0,50 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 o uso até 365 dia/ano		Compreende o uso até 365 dia/ano
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  Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano		
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 Compreende a exposição até 0,50 horas/evento Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais) Compreende o uso até 365 dia/ano		Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3  Compreende a exposição até 0,50 horas/evento  Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Iíquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano		Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
Compreende a exposição até 0,50 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 a exposição até 0,50 horas/evento  Compreende concentrações até 100 %		Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
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 100 %		Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)  Compreende o uso até 365 dia/ano		
Compreende o uso até 365 dia/ano	limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de	
	,,	Compreende o uso até 365 dia/ano
Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):		

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	057.500
	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
	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 15 %
	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.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura	Compreende concentrações até 20 %
	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
	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento

Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofób	ico	
Rapidamente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 20		20
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		0,0005
		0,01
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 0,027		0,027
Frequência e Duração de Utilização		
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano): 365		365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco		
Factor de diluição nas águas doces locais::		10

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	0,95
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,025
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,025
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	amento de águas
residuais	
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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):	1,1E+03
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
1	

# 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.

SECÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
OLÇAO 3	LOTIMATIVA DE EXTOSIÇÃO

### 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 derisco/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

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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).

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001152		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	lubrificantes - Consumidor Baixa emissão ambiental	
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC1, PC24, PC31 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Escopo do processo	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos detransferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.	

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumio	lor
Características do Produt	0	
Forma física do produto	Liquído, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o conti		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de	Utilização	
Excepto se indicado o conti	rário.	
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (ve	ezes/dia de utilização):	1
Exposição (horas/evento):		8
	eracionais que afetam a exposição	
Excepto se indicado o contr		
Inclui o uso à temperatura a		
Cobre a utilização em uma		
Inclui o uso em condições t	ípicas de ventilação doméstica.	
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 30 %	
	Compreende o uso até 365 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de	e uso

Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 9 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Oalaa wadantaa Oalaa	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você	Compreende concentrações até 30 %
mesmo" (colas para	
carpetes, tijoleira ou	
parquet de madeira)	
	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 num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 30 %
-1 -2	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 num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 30 %
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	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 75 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de	Compreende concentrações até 100 %
manutenção Líquidos	Comproando a uso atá 4 dia/ana
	Compreede 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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	do uno etá 2 200 a
	de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 20 %
produtos de acabamento,	
de impregnação e de	
manutenção Pastas	
	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
	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 num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	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 142 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
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):

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

430,00 cm2
Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
de uso até 35 g
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
Rapidamente biodegradável.  Quantia usada  Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1  Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 4  Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0,0005  Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0,002  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 0,0055  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 provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0,01  alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	A substância é um UVCB complexo			
Quantia usada         Fracção de tonelagem da EU usada na região:       0,1         Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):       4         Fracção da tonagem regional utilizada localmente:       0,0005         Tonelagem anual do local (toneladas/ano):       0,002         Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):       0,0055         Frequência e Duração de Utilização         Libertação contínua.       365         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 provenientede uso alargado (apenas regional):         Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):         Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais         O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.         Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Predominantemente hidrofóbico			
Fracção de tonelagem da EU usada na região:  Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):  Fracção da tonagem regional utilizada localmente:  O,0005  Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  O,002  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  O,0055  Frequência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco  Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado  (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Rapidamente biodegradável.			
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):  Fracção da tonagem regional utilizada localmente:  O,0005  Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  O,002  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  O,0055  Frequência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado  (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Quantia usada			
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:  Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Trequência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Factores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco  Factor de diluição nas águas doces locais::  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Tolelagem diária máxima no local (kg/dia):  Tolelagem diária máxima no local (kg/dia):  Tolelagem diária máxima no local (kg/dia):  0,005  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 provenientede uso alargado (apenas operaçional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado  (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Fracção de tonelagem da El	J usada na região:	0,1	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Frequência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco  Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Quantidade de utilização reg	ional (toneladas/ano):	4	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 0,0055  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 provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Fracção da tonagem regiona	l utilizada localmente:	0,0005	
Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)			0,002	
Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Tonelagem diária máxima no	local (kg/dia):	0,0055	
Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais:: Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Frequência e Duração de U	ltilização		
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais:: Factor de diluição nas águas marinhas locais: 100  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Libertação contínua.			
Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)				
Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)		<u> </u>		
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)				
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)			I .	
regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)		Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental		
alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)			0,01	
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso		0,01	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado		0,01	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas			
tratamento de esgotos domésticos (%)	O risco de exposição ambier	ital é causado porágua doce.		
			96	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação 2,7E+02 após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		2,7E+02	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de 2.000		2.000	

# 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
9	, ,

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### 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 derisco/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).

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001154		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	lubrificantes - Consumidor libertação elevada no ambiente	
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC1, PC24, PC31 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1	
Escopo do processo	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos detransferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.	

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS  Controlo da Exposição do Consumidor	
Seção 2.1		
Características do Produt	0	
Forma física do produto	Liquído, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o contr		
	ge quantidades de utilização de até (g):	13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de	,	
Excepto se indicado o contr		
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		8
	eracionais que afetam a exposição	
Excepto se indicado o contr		
Inclui o uso à temperatura a		
Cobre a utilização em uma		
Inclui o uso em condições t	ípicas de ventilação doméstica.	
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 30 %	
	Compreende o uso até 365 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de	e uso
	1	

Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Colas, vedantes Colas,	Compreende concentrações até 30 %
utilização "faça você mesmo" (colas para	Compreedue concentrações até 30 %
carpetes, tijoleira ou	
parquet de madeira)	
	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
	Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 30 %
	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 num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 30 %
Colas, vedantes vedantes	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende o doo ate 1 vezes/dias de doo  Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
	35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 75 g
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
Curtumes, corantes, produtos de acabamento,	Compreende concentrações até 100 %
de impregnação e de manutenção Líquidos	
manutenção Liquidos	Compressed a use até 4 dia/ana
	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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	de uso até 2.200 g	
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições	
	típicas de ventilação.	
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3	
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento	
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 20 %	
produtos de acabamento,		
de impregnação e de		
manutenção Pastas		
	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	
	Compreende a exposição até 4 horas/evento	
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de	Compreende concentrações até 50 %	
manutenção Sprays	Compresende a usa atá 6 dia/ana	
	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 num espaço com o tamanho de 20 m3	
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento	
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %	
	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 142 g	
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3	
	Compreende a exposição até 1,23 horas/evento	
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %	
, 1/	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):	

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: -1.013.12.2024800010066727Data de impressão 20.12.2024

430,00 cm2
Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
de uso até 35 g
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

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 regi		4
Fracção da tonagem regional		0,0005
Tonelagem anual do local (to		0,002
Tonelagem diária máxima no		0,0055
Frequência e Duração de U	tilização	T
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
	uenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas		10
Factor de diluição nas águas		100
	onais que afectam a Exposição Ambien	
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas		0,6
regional):		0.05
Fracção de libertação para as alargado:	s águas residuais proveniente do uso	0,05
	solo proveniente do uso alargado	0,05
(apenas regional):		
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais		
O risco de exposição ambien		
Remoção de substância prevista de águas residuais através de		96
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		2,5E+02
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):		2.000
0		

# 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
9	, ,

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### 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 derisco/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).

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001155	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como combustível - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC13 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Escopo do processo	Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumio	dor
Características do Produto		
Forma física do produto	Liquído, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
_	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrá	ario.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de U	Jtilização	
Excepto se indicado o contrá	ário.	
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento): 8		8
Outras circunstâncias ope	racionais que afetam a exposição	
Excepto se indicado o contrá	ario.	

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
Combustíveis Líquido: Reabastecimento de veículos automóveis	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 52 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	de uso até 37.500 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Compreende a exposição até 0,05 horas/evento
Combustíveis Líquido,	Compreende concentrações até 100 %
abastecimento de scooters	
	Compreende o uso até 52 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
	210 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 3.750 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido,	Compreende concentrações até 100 %
Utilização em equipamento	
de jardim	
	Compreende o uso até 26 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 750 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Combustíveis Líquido:	Compreende concentrações até 100 %
Reabastecimento de	
equipamento de jardim	
	Compreende o uso até 26 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):
	420,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 750 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido:	Compreende concentrações até 100 %
Combustível para	
aparelhos de aquecimento	
	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):
	210,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 3.000 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,03 horas/evento

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Combustíveis Líquido: Petróleo de iluminação	Compreende concentrações até 100 %	
	Compreende o uso até 52 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm2	
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 100 g	
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3	
Compreende a exposição até 0,01 horas/evento		

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB co		
Predominantemente hidrofó		
Rapidamente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da El	J usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		29
Fracção da tonagem regiona		0,0005
Tonelagem anual do local (to		0,015
Tonelagem diária máxima n		0,04
Frequência e Duração de l		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Libertação contínua.	3	
Dias de emissão (dias/ano):		365
Fatores ambientais não in	fluenciados pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
Outras Condições Operac	onais que afectam a Exposição Ambier	ntal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas		0,01
regional):		
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso		0,00001
alargado:		
, , , ,	solo proveniente do uso alargado	0,00001
(apenas regional):		
	cionadas com o plano municipal de trat	amento de águas
residuais		
	ntal é causado porágua doce.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de		96
tratamento de esgotos domésticos (%)		<u> </u>
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		2,0E+03
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		0.000
	esiduais para a estação de tratamento de	2.000
águas domésticas (m3/d):	siamadaa aam a tuotamanta asstassa da s	
	cionadas com o tratamento externo de i	esiduos para
eliminação	poidoradas na avaliação regional de avesas	ioão
	nsideradas na avaliação regional de exposi e resíduos consideradas em avaliação de e	
Emissues de combusides de	e residuos consideradas em avaliação de (	exposição regional.

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

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 derisco/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).

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

# SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001156	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC16, PC17 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Escopo do processo	Utilização de objectos selados, contendo líquidos funcionais como por exemplo óleos de condução de calor, líquidos hidráulicos, refrigerantes.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS  Controlo da Exposição do Consumidor	
Seção 2.1		
Características do Produto		
Forma física do produto	Liquído, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrá	rio.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de U	tilização	
Excepto se indicado o contrá	rio.	
Abrange a utilização até (dias/ano):		4
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		0,17
Outras circunstâncias oper	acionais que afetam a exposição	
Excepto se indicado o contrá	rio.	
Inclui o uso à temperatura an	nhiente	

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	
Fluidos para transferência de calor 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	

# SBP 80/110 LNH Sustainable

	de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Fluidos hidráulicos 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) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB complexo			
Predominantemente hidrofóbico			
Rapidamente biodegradável.			
Quantia usada		•	
Fracção de tonelagem da EU	0,1		
Quantidade de utilização regi		2	
Fracção da tonagem regiona		0,0005	
Tonelagem anual do local (to		0,001	
Tonelagem diária máxima no	local (kg/dia):	0,0027	
Frequência e Duração de U		•	
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 Operacion	onais que afectam a Exposição Ambier	ntal	
Fracção de libertação para o regional):	0,05		
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		0,025	
Fracção de libertação para o (apenas regional):	solo proveniente do uso alargado	0,025	
Condições e medidas relac residuais	ionadas com o plano municipal de trat	amento de águas	
O risco de exposição ambien			
Remoção de substância prevista de águas residuais através de		96	
tratamento de esgotos domésticos (%)			
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		3,0E+02	
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):			
Taxa presumida de águas res águas domésticas (m3/d):	2.000		
` '	ionadas com o tratamento externo de i	esíduos para	

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

## SBP 80/110 LNH Sustainable

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 1.0 13.12.2024 800010066727 Data de impressão 20.12.2024

### 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 derisco/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).