

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Substância
Nome comercial do produto/Denominação : Naftalina (Pastilha Urinol)

Nº índice : 601-052-00-2
nº CE : 202-049-5
nº CAS : 91-20-3
Código UFI : VKU5-D03K-400U-VYC8
Nº de registo REACH : 01-2119561346-37-0000
Numero de documento : SDS-NA-EN-006

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria das utilizações principais : Utilização industrial
Utilização da substância ou mistura : Ver o cenário de exposição em anexo.

1.2.2. Usos desaconselhados

Dados não disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Lourenço & Dias, Lda.
Rua do Cheinho, 47 – Zona Industrial Baguim do Monte, Ap.61
4439-909 Rio Tinto
Tel: +351 229759537
Email: geral@sonaftilar.pt
Site: www.sonaftilar.pt

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Flam. Sol. 2 H228
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Carc. 2 H351
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H228 - Sólido inflamável.
H302 - Nocivo por ingestão.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Dióxido de carbono, pó de extinção, Água pulverizada.
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada.

Indicado no Anexo VI

: Número de índice : 601-052-00-2

2.3. Outros perigos

Outros perigos

: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Risco de explosão do pó. Conteúdo : quinolina < 0,1%. quinolina +. Fenol < 1%.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome da substância : naftaleno
nº CAS : 91-20-3
nº CE : 202-049-5
Nº índice : 601-052-00-2
Código UFI : VKU5-D03K-400U-VYC8

Nome da substância	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%)	(nº CAS) 91-20-3 (nº CE) 202-049-5 (Nº índice) 601-052-00-2	>= 96	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo das frases H, ver secção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Conselhos adicionais : Pessoal dos primeiros socorros: atenção à vossa própria proteção!. Ver rubrica 8 no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Tratamento sintomático.
- Inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
- Contacto com a pele : Retirar a roupa contaminada. Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
- Contacto com os olhos : Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
- Engolir : Lavar a boca com muita água. Consulte um médico.

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

- Inalação : Podem surgir os seguintes sintomas: Vômitos. Dores de cabeça. Náuseas.
- Contacto com a pele : Podem surgir os seguintes sintomas: Efeito Irritante.
- Contacto com os olhos : Podem surgir os seguintes sintomas: Efeito Irritante.
- Ingestão : Nocivo por ingestão. Podem surgir os seguintes sintomas: Pode provocar irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. pó de extinção seco. Dióxido de carbono.
- Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Riscos específicos : Produtos de combustão perigosos. Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre. Óxidos de sódio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Equipamento especial de protecção em caso de incêndio. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Impedir que as águas da extinção corram para os esgotos ou para os cursos de água. Evacuar o pessoal para um local seguro.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Evacuar o pessoal para um local seguro. Permanecer contra o vento e longe da fonte. Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver rubrica 8 no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Garantir que o equipamento está convenientemente ligado à terra. Utilizar um aparelho antideflagrante. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Assegurar-se da existência de procedimentos e treinos para a descontaminação de emergência e eliminação. Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar correr para as águas de superfície ou para os esgotos. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimento de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e meter num recipiente adequado para eliminação. Eliminar os resíduos do produto ou recipientes usados em conformidade com as regulamentações locais.

6.4. Remissão para outras secções

Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver item 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Prever ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis... Ver também secção 10. Assegurar a consumpção máxima através de controlo de processo adequado (temperatura, concentração, pH, tempo). Não deixar correr para as águas de superfície ou para os esgotos. Pedir instruções específicas antes da utilização. (Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.). Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Garantir que o equipamento está convenientemente ligado à terra. Utilizar um aparelho antideflagrante. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Medidas de higiene : Manter uma boa higiene industrial. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Separar o vestuário normal do vestuário de trabalho. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Guardar em lugar seco, fresco e muito bem ventilado. Ver a lista detalhada sobre matérias incompatíveis, no § 10, Estabilidade/Reactividade. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Materiais de embalagem : Conservar exclusivamente na embalagem de origem.

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

ver o cenário de exposição em anexo.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Áustria	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	10 ppm

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Naftalina (Pastilha Urinol)

Página : 5 / 21
Nº de emissão : 4
Data de emissão :
28/04/2015
Substituí : 27/01/2015
Atualizado: 01/2021

SDS-NA-PO-006

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)		
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	53 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	80 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	15 ppm
Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Bulgária	OEL STEL (mg/m ³)	75 mg/m ³
Croácia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Croácia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Chipre	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Chipre	OEL TWA (ppm)	10 ppm
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estónia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Estónia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	2 ppm
França	VME (mg/m ³)	50 mg/m ³
França	VME (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	2 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	0,4 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gibraltar	8h mg/m ³	50 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	10 ppm
Grécia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Grécia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Hungria	AK-érték	50 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	150 mg/m ³ (calculated)
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	30 ppm (calculated)
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Letónia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lituânia	IPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Lituânia	IPRV (ppm)	10 ppm
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Naftalina (Pastilha Urinol)

Página : 6 / 21
Nº de emissão : 4
Data de emissão :
28/04/2015
Substituí : 27/01/2015
Atualizado: 01/2021

SDS-NA-PO-006

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)		
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	80 mg/m ³
Polónia	NDS (mg/m ³)	20 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Roménia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
Roménia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Eslováquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Eslováquia	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Eslováquia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	80 mg/m ³
Eslovénia	OEL TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovénia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Eslovénia	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovénia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	53 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	80 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suécia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	80 mg/m ³
Suécia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	15 ppm
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Noruega	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	75 mg/m ³ (value calculated)
Noruega	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)
Suíça	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Suíça	MAK (ppm)	10 ppm (aerosol, vapour)
Austrália	TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Austrália	TWA (ppm)	10 ppm
Austrália	STEL (mg/m ³)	79 mg/m ³
Austrália	STEL (ppm)	15 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	79 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	15 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	52 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	250 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	50 mg/m ³

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	10 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	75 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	15 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm

Indicações suplementares : Controlo da qualidade do ar :. Controlo do ar ambiente. Processos de supervisão recomendados

8.2. Controlo da exposição

Medida(s) de ordem técnica	: Prever ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Manuseamento seguro: ver parte 7. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Garantir que o equipamento está convenientemente ligado à terra.
Equipamento de protecção individual	: O género de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Protecção das mãos	: Usar luvas resistentes a químicos (testadas de acordo com EN 374). As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.
Protecção dos olhos	: Usar protecção ocular adequada. (EN166): óculos de segurança e protecção integral
protecção do corpo	: Usar vestuário de protecção adequado.
Protecção respiratória	: Não é necessário em condições de uso normais. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Máscara anti-poeiras eficiente (EN 149). Meia máscara (EN 140). Máscara completa (NE 136). Tipo de filtro: P3 (EN 143)
Protecção contra riscos térmicos	: Não é necessário em condições de uso normais. Usar equipamento especial.
Limite e controlo da exposição no ambiente	: Evitar a libertação para o ambiente. Respeite a legislação comunitária de protecção do ambiente aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	: Sólido
Aparência	: Sólido.
Cor	: Branco a castanho.
Cheiro	: Característico.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	: 77 - 81 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 218 °C
Ponto de inflamação	: 78,5 °C (vaso fechado)
Temperatura de combustão espontânea	: 540 °C @ 1013 hPa
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Inflamável
Pressão de vapor	: 10,5 Pa @ 25 °C
Densidade gasosa	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: 1,085 @ 20 °C
Solubilidade	: Não pertinente. Água: 31,7 mg/l @ 25°C
Coefficiente de distribuição (n-octanol/água)	: 3,7
Viscosidade cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não aplicável. Não é necessário efectuar o estudo, porque na molécula não estão contidos grupos químicos associados a propriedades explosivas.
Propriedades comburentes	: Não aplicável. Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.
Limites de explosão	: L.E.L. 48 g/m ³ (vapor)

9.2. Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sólido inflamável. Remissão para outras secções: 10.4 & 10.5.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Perigo potencial de explosão de pó.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manuseamento seguro: ver parte 7.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias perigosas oxidantes. Manuseamento seguro: ver parte 7.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Remissão para outras secções: 5.2.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo por ingestão.

naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)	
DL50/oral/ratazana	533 mg/kg
DL50/dermal/ratazana	> 2000 mg/kg
DL50/dermal/coelho	1120 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	> 340 mg/m ³ (Exposure time: 1 h)

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
pH: Não aplicável

- Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
pH: Não aplicável
- Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
- Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
- Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro.

naftaleno (quinolína <0,1% ; quinolína + Fenol <1%) (91-20-3)	
LOAEC	50 mg/m ³

- Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)

naftaleno (quinolína <0,1% ; quinolína + Fenol <1%) (91-20-3)	
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	200 mg/kg de peso corporal
NOAEC, subagudo, Inalação, Ratazana, local	5 mg/m ³
NOAEC, subagudo, Inalação, Ratazana	304 mg/m ³

- Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.)
- Outros efeitos adversos : Suspeito de provocar cancro.
- Outras informações : Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas. Para mais informação, ver secção 4.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Propriedades de que resultem efeitos para o ambiente : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

naftaleno (quinolína <0,1% ; quinolína + Fenol <1%) (91-20-3)	
CL50 peixe 1	0,9 mg/l (96 h)
CE50 Daphnia 1	2,16 mg/l (48 h)
CE50 outros organismos aquáticos 1	29 mg/l
CL50 peixe 2	2,4 mg/l (96 h)
CE50 Daphnia 2	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
NOEC crónico peixe	0,12 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,6 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Industrial Química del Nalón, S.A. NalónChem Naftalina, (Refinado/Tecnico) (91-20-3)	
Persistência e degradabilidade	Intrinsecamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Naftalina, (Refinado/Técnico) (91-20-3)	
Factor de concentração biológica (FCB)	>= 40
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	3,7
naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%) (91-20-3)	
BCF peixe 1	30 - 430
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água)	3,3 (at 20 °C)

12.4. Mobilidade no solo

Naftalina, (Refinado/Técnico) (91-20-3)	
Ecologia - solo	Produto que se adsorve no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Não deixar correr para as águas de superfície ou para os esgotos. Eliminar os recipientes vazios e os resíduos de forma segura. Manuseamento seguro: ver parte 7. Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem. A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com os regulamentos locais relativos à eliminação dos resíduos.
Indicações suplementares	: As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Eliminar as matérias impregnadas de acordo com as prescrições regulamentares em vigor. Não perfurar nem queimar mesmo depois do uso. Nunca utilizar pressão para esvaziar o recipiente.
Catálogo Europeu de Resíduos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

• **MOLTEN**

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
2304	2304	Não regulamentado	2304	2304
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
NAFTALENO FUNDIDO	NAPHTHALENE, MOLTEN	Não regulamentado	NAFTALENO FUNDIDO	NAFTALENO FUNDIDO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Naftalina (Pastilha Urinol)

Página : 11 / 21
 Nº de emissão : 4
 Data de emissão :
 28/04/2015
 Substituí : 27/01/2015
 Atualizado: 01/2021

SDS-NA-PO-006

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descrição do original do transporte				
UN 2304 NAFTALENO FUNDIDO, 4.1, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 2304 NAPHTHALENE, MOLTEN, 4.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Não regulamentado	UN 2304 NAFTALENO FUNDIDO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 2304 NAFTALENO FUNDIDO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
4.1	4.1	Não regulamentado	4.1	4.1
		Não regulamentado		
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	Não regulamentado	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Não regulamentado	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existe informação complementar disponível				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o utilizador : EMS F-A S-G (Sólido), F--A S-H (Derretido)
 Código de ação de emergência 1Z (Sólido), 1Y (Derretido)
 Perigo No 40 (Sólido), 44 (Derretido)
 Código de restrição em túneis (E)

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F2
 Disposição especial : 536
 Quantidades limitadas (ADR) : 0
 Quantidades exceptuadas (ADR) : E0
 Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : T1
 Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : TP3
 Código-cisterna (ADR) : LGBV
 Disposições especiais para cisternas (ADR) : TU27, TE4, TE6
 Veículo para transporte em cisterna : AT
 Categoria de transporte (ADR) : 3
 Número de identificação de perigo : 44
 Painéis cor de laranja :

44
2304

Código de restrição de túneis : E
 Código EAC : 1Y

- transporte marítimo

Instruções para cisternas (IMDG)	: T1
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP3
N.º de FS (Fogo)	: F-A
N.º FS (Derramamento)	: S-H
Categoria de carregamento (IMDG)	: C
Propriedades e observações (IMDG)	: Molten liquid with a persistent odour. Melting point: 80°C. Evolves flammable vapours. As the melting point of naphthalene approximates very closely its flashpoint, care should be taken to avoid all possible causes of ignition. Contact between water and molten naphthalene above 110°C must be avoided, as the addition of water will cause violent foaming or even an explosion.

- Transporte aéreo

Não regulamentado

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F2
Disposição especial (ADN)	: 536
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F2
Disposição especial (RID)	: 536
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T1
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP3
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU27, TE4, TE6
Categoria de transporte (RID)	: 3
Nº de identificação do perigo (RID)	: 44

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Código: IBC : Não há dados disponíveis.

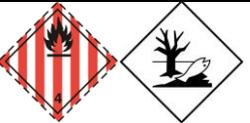
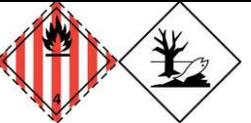
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Naftalina (Pastilha Urinol)

Página : 13 / 21
Nº de emissão : 4
Data de emissão :
28/04/2015
Substituí : 27/01/2015
Atualizado: 01/2021

SDS-NA-PO-006

- SOLID**

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1334	1334	1334	1334	1334
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
NAFTALENO BRUTO / NAFTALENO REFINADO	NAPHTHALENE, CRUDE	Naphthalene, crude	NAFTALENO BRUTO ou NAFTALENO REFINADO	NAFTALENO BRUTO ou NAFTALENO REFINADO
Descrição do original do transporte				
UN 1334 NAFTALENO BRUTO / NAFTALENO REFINADO, 4.1, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1334 NAPHTHALENE, CRUDE, 4.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRO NMENTALLY HAZARDOUS	UN 1334 Naphthalene, crude, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1334 NAFTALENO BRUTO ou NAFTALENO REFINADO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1334 NAFTALENO BRUTO ou NAFTALENO REFINADO, 4.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existe informação complementar disponível				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o utilizador : EMS F-A S-G (Sólido), F--A S-H (Derretido)
Código de ação de emergência 1Z (Sólido), 1Y (Derretido)
Perigo No 40 (Sólido), 44 (Derretido)
Código de restrição em túneis (E)

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F1
Disposição especial : 501
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg
Quantidades exceptuadas (ADR) : E1
Instruções de embalagem (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3
Disposições de embalagem em comum (ADR) : MP10

Instruções para cisternas móveis e contenedores para granel (ADR) : T1, BK1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas móveis e contenedores para granel (ADR) : TP33
Código-cisterna (ADR) : SGAV
Veículo para transporte em cisterna : AT
Categoria de transporte (ADR) : 3
Disposições especiais de transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP1
Número de identificação de perigo : 40
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis : E
Código EAC : 1Z

- transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 948, 967
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Quantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Instruções de embalagem (IMDG) : P002, LP02
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC08
Disposições especiais GRG (IMDG) : B3
Instruções para cisternas (IMDG) : T1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP33
N.º de FS (Fogo) : F-A
N.º FS (Derramamento) : S-G
Categoria de carregamento (IMDG) : A
Estiva e manuseio (IMDG) : SW23
Propriedades e observações (IMDG) : Crystalline flakes or powder with a persistent odour. Evolves flammable vapours at, or below, its melting point.

- Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y443
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10kg
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 446
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 449
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 100kg
Disposição especial (IATA) : A803
Código ERG (IATA) : 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1
Disposição especial (ADN) : 501

Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg
Quantidades exceptuadas (ADN) : E1
Transporte permitido (ADN) : B
Equipamento exigido (ADN) : PP
Medidas durante o descarregamento (ADN) : CO01
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1
Disposição especial (RID) : 501
Quantidades exceptuadas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (RID) : B3
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) : MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : T1, BK1, BK2, BK3
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : SGAV
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID) : W1
Disposições especiais de transporte - Granel (RID) : VC1, VC2, AP1
Encomendas expresso (RID) : CE11
Nº de identificação do perigo (RID) : 40

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Código: IBC : Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

São aplicáveis as restrições indicadas a seguir de acordo com o Anexo XVII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:

40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Naftalina, (Refinado/Técnico) - naftaleno (quinolina <0,1% ; quinolina + Fenol <1%)

Naftalina, (Refinado/Técnico) não integra a lista candidata do REACH

Naftalina, (Refinado/Técnico) não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
1450.text	Solides inflammables (stockage ou emploi de).		
1450.1	La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 1 t	A	1
1450.2	La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 50 kg mais inférieure à 1 t	D	
4510.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.		
4510.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A	1
4510.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	DC	

Alemanha

AWSV, referência ao anexo	: Classe de perigo para a água (WGK) 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 3; Número do ID 269)
Classe de armazenagem Alemã (LGK)	: LGK 4.1B - Sólidos inflamáveis
12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de imissões – 12.BImSchV	: Referido no 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (anexo I) sob: 1.3.1 Quantidades de limiar para os setores de atividade segundo o § 1, alínea 1 - Frase 1: 100000 kg - Frase 2: 200000 kg

Holanda

Waterbezwaarlijkheid	: B (1) - Muito tóxico para os organismos aquáticos
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: A substância não é referida
SZW-lijst van mutagene stoffen	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: A substância não é referida
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: A substância não é referida

Dinamarca

Classe para perigo de incêndio	: Classe III-2
Unidade de armazenamento	: 50 litros
Observações relativas à classificação	: Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Recomendações da regulamentação dinamarquesa	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

2.2	Elementos do rótulo	Modificado	
2.3	Outros perigos	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
8	Controlo da exposição	Modificado	
15.1	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	Modificado	
16	Instruções de formação	Adicionado	

Abreviaturas e acrónimos:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodologia Geral de Avaliação)
ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável do Reno
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CRE = Regulamento de Classificação, rotulagem e embalagem com a 1272/2008/CE
IATA = Associação de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código marítimo internacional de mercadorias perigosas
LIE = Limite inferior de explosividade/Limite inferior de explosão
LSE = Limite superior de explosividade/Limite superior de explosão
REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos
BTT = Tempo de penetração (tempo máximo de uso)
DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50 = Concentração efectiva média
EL50 = Median effective level
ErC50 = EC50 em termos de redução da taxa de crescimento
ErL50 = EL50 em termos de redução da taxa de crescimento
EWC = Catálogo Europeu de Resíduos
LC50 = Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50 = Dose Letal Média
LL50 = Nível letal mediana
NA = Não aplicável
NOEC = Concentração sem efeitos observáveis
NOEL: dose sem efeito relevante
NOELR = Taxa de deposição sem efeitos observáveis
NOAEC = Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL = Nenhum nível observado de efeito prejudicial
N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Limites de exposição profissional - Limites de exposição de curta duração (STEL)
PNEC = Concentração previsivelmente sem efeitos
Relação quantitativa estrutura-actividade (QSAR)
STOT = Toxicidade para órgãos-alvo específicos
TWA = média ponderada de tempo
VOC = Componentes orgânicos voláteis.
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Naftalina (Pastilha Urinol)

Página : 18 / 21
Nº de emissão : 4
Data de emissão :
28/04/2015
Substituí : 27/01/2015
Atualizado: 01/2021

SDS-NA-PO-006

Origens das informações chaves para compilar esta folha : CSR.

Instruções de formação : Formação do pessoal em boas práticas. As manipulações só devem ser efectuadas por pessoal qualificado e autorizado.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Crónico 1
Carc. 2	Cancerogenicidade, categoria 2
Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, categoria 2
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Anexo à ficha de dados de segurança

Anexo: Usos identificados

Título	Categorias de utilização	Categoria de produto	Categoria de processo	Categoria do artigo	Libertação para o ambiente.	SPERC
Produção da substância	SU3, SU8	PC19	PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15		ERC1	
Utilização como produto intermédio	SU3, SU8, SU9, SU10	PC19	PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15		ERC2, ERC6a, ERC6d	

1. Cenário de exposição 02

Utilização como produto intermédio

ES Ref.: 02	Associação - Código de referência: 02
CE tipo: Trabalhador	

Descritores de utilização	PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15 PC19 SU3, SU8, SU9, SU10 ERC2, ERC6a, ERC6d
Processamentos, actividades das tarefas previstas	Utilização de substância como produto intermédio em sistemas fechados ou selados (Não relacionado com as condições estritamente controladas). compreende exposições incidentais durante a reciclagem/recuperação, transferência de material, durante o armazenamento e recolha de amostras e trabalhos associados de laboratório, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)). Utilização industrial
Método de avaliação	ver parte 3 neste cenário de exposição.

2. Condições de operação e medidas de gestão de risco

2.1 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial

Propriedades do produto

Forma física	Sólido
Concentração da substância na Mistura / Artigo	100 (Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).)
Pressão de vapor	10,5 Pa
Empoeiramento	Substância sólida, pulverência média



SONAFTILAR
Fábrica de desinfetantes e aromáticos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Naftalina (Pastilha Urinol)

Página : 20 / 21

Nº de emissão : 4

Data de emissão :
28/04/2015

Substitui : 27/01/2015

Atualizado: 01/2021

Condições operacionais

Frequência e duração do uso	Compreende exposição diária até 8 horas (a menos que de outro modo indicado).	SUS-NAF-U-000
Factores humanos não influenciados pela contenção do risco	Não conhecidas.	
Outras condições operacionais dadas que afectam a exposição dos trabalhadores	Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	
	actividades à temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).	

Medidas de gestão do risco

Outras medidas de gestão do risco:

Exposição geral	Manipular a substância em sistema fechado, Assegurar que a operação é conduzida no exterior, Utilizar protecção para os olhos e luvas apropriadas, Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	PROC2
Exposição geral	Manipular a substância em sistema fechado, Assegurar que a operação é conduzida no exterior, Utilizar protecção para os olhos e luvas apropriadas. Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	PROC3
Transferência do material	Encher os contentores/latas em estações de enchimento especiais com extracção local de ar. Dotar os pontos de emissão de ventilação suplementar, Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação, Utilizar protecção para os olhos e luvas apropriadas, Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	PROC8b
Transferência do material	Encher os contentores/latas em estações de enchimento especiais com extracção local de ar, Dotar os pontos de emissão de ventilação suplementar, Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação, Utilizar protecção para os olhos e luvas apropriadas, Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	PROC9
Actividades de laboratório	Dotar os pontos de emissão de ventilação suplementar, Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação, Utilizar protecção para os olhos e luvas apropriadas, Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	PROC15

2.2 Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC2, ERC6a, ERC6d)

ERC2	Formulação de preparações
ERC6a	Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
ERC6d	Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros
Método de avaliação	EUSES v2.1

Propriedades do produto

Forma física	Sólido
Concentração da substância na Mistura / Artigo	100
	(Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).)
Pressão de vapor	10,5 Pa
Empoeiramento	Substância sólida, pulverência média

Condições operacionais

Quantidade utilizada	Fracção da fonte do local principal	75 %
Frequência e duração do uso	Uso/libertação contínuos.	
	Dias de emissão (dias/ano):	313
Factores ambientais não influenciados pela gestão do risco	Fracção de libertação para as águas residuais	0,0005
	Fracção de libertação para o ar a partir do processo	0
	Fracção de libertação para o ar a partir do processo	0
Outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	Categoria industrial	2 Indústria Química: Químicos de base
	Categoria de utilização	55/0 Outros
	Categoria das utilizações principais : Produção	III: Equipamento multi-utilizações
	Categoria das utilizações principais : Utilização industrial	NR
	Detalhes adicionais sobre a categoria de utilização	NR
	Tabelas de emissões	A1.1 (tabela geral, B1.5 (tabela geral)

Medidas de gestão do risco

Condições e medidas técnicas locais para reduzir ou limitar as descargas, as emissões no ar ou no solo	Tratamento para águas residuais :tratamento físico-químico, tratamento biológico	
	Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo.	
	Emissões no ar negligenciáveis porque o processo funciona em sistema confinado	
Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais	Não aplicável	
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	Durante a manufactura não se formam resíduos da substância.	

3. Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

3.1. Saúde

Informação para o cenário de exposição contribuinte	
2.1	Utilizado o modelo ECETOC TRA

3.2. Ambiente

4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

4.1. Saúde

Guia - Saúde	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. Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja RCR > 1), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes. Quando se observam as medidas recomendadas de gestão de riscos (MGR) e condições operacionais (CO), as exposições não devem exceder os DNEL previstos e prevê-se que as relações de caracterização de risco resultantes sejam inferiores a 1.
--------------	---

4.2. Ambiente

Guia - 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. Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja RCR > 1), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes. Quando se observam as medidas recomendadas de gestão de riscos (MGR) e condições operacionais (CO), as exposições não devem exceder os PNEC previstos e prevê-se que as relações de caracterização de risco resultantes sejam inferiores a 1.
-----------------	---