

Melamina

DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/EMPREENHIMENTO

1.1 Identificação do produto

Nome do Produto Melamina
Designação Química 1,3,5-triazina-2,4,6-triamina
Fórmula Química $C_3H_6N_6$
N.º CAS 108-78-1
CE n.º 203-615-4
Registo REACH n.º 01-2119485947-16-0017

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso(s) Identificado(s) A melamina ($C_3H_6N_6$) é um produto em forma de pó branco utilizado para a produção de uma grande variedade de resinas sintéticas.

- Formulação ou reembalamento
- Uso como intermediário para resinas (melamina reativa)
- Uso como aditivo em espumas
- Uso como aditivo em revestimentos intumescentes
- Espuma de PU - Trabalhadores (industriais)
- Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais)
- Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais

Usos Desaconselhados

Adição produtos alimentares ou de alimentação.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da Empresa Qatar Melamine Co
Morada P.O. Box 50001, Mesaieed, Catar.
Telefone (+974) 44228888
E-mail aawad@gafco.com.qa
Representante apenas de um fabricante fora da Comunidade
Identificação da Empresa QatarEnergy Marketing B.V.
Morada Prinses Margrietplantsoen 88
23rd floor, Tower E, WTC
2595 BR, La Haye
Países Baixos

E-mail REACH@qatarenergy.qa
Site www.qatarenergy.qa

1.4 Número de telefone de emergência

Para Derrames, Fugas, Incêndio, Exposição ou Acidente Contacte a CHEMTREC a qualquer hora
Nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300
Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970 e +1-703-527-3887 (chamadas a pagar no destino aceites)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) Carc. 2 :Suspeito de provocar cancro.
Repr. 2:Pode provocar danos à fertilidade. (Testículos, Espermatozoides)
STOT RE 2: Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Trato urinário.

2.2 Elementos do rótulo

Nome do Produto Melamina
Pictograma(s) de Perigo

Segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)



Palavra(s) de Aviso
Indicação(ões) de Perigo

GHS08

Aviso

H351: Suspeito de provocar cancro.

H361f: Pode provocar danos à fertilidade. (Testículos, Espermatozoides)

H373: Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Trato urinário.

Indicação(ões) de Prudência

P201: Obter instruções especiais antes do uso.

Melamina

P202: Manusear apenas quando todas as precauções de segurança tiverem sido lidas e compreendidas.
P260: Não respirar pó.
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P308+P313: EM caso de exposição ou dúvida: Consultar um médico.
P501: Eliminar em conformidade com a legislação local, estatal ou nacional.

2.3 Outros perigos

Pode ser nocivo em caso de ingestão.
A poeira pode ter um efeito irritativo na pele, olhos e vias respiratórias.

2.4 Informação Adicional

Para o texto completo das Indicações de Perigo/Cuidado, consultar a secção 16.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

INGREDIENTE(S) PERIGOSO(S)	N.º CAS	CE n.º / Registo REACH n.º	%W/W	Indicação(ões) de Perigo	Pictograma(s) de Perigo
Melamina	108-78-1	203-615-4 01-2119485947-16-0017	80-100	Carc. 2 H351 Repr. 2 H361f STOT RE 2 H373	GHS08

Não contém substâncias mPmB não classificadas nem substâncias com um limite de exposição no local de trabalho da União.
Para o texto completo das Indicações de Perigo/Cuidado, consultar a secção 16.

3.2 Misturas

Não aplicável.

SECÇÃO 4: INSTRUÇÕES DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das instruções de primeiros socorros

Inalação: Em caso de dificuldades respiratórias, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Contacto com a Pele: Após contacto com a pele, enxaguar imediatamente com sabonete e água abundantes.

Contacto Visual: Primeiro lavar com água abundante durante vários minutos (retirar as lentes de contacto se for possível) e depois deslocar-se a um médico.

Ingestão: Se ingerido, enxaguar a boca com água (apenas se a pessoa estiver consciente). Consultar um médico se não se sentir bem.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

A poeira pode ter um efeito irritativo na pele, olhos e vias respiratórias.

4.3 Indicação de cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

EM caso de exposição ou dúvida: Consultar um médico.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Extinguir com dióxido de carbono, químico seco, espuma ou spray de água.

Meios de extinção inadequados: Água em jato.

5.2 Perigos especiais provenientes da substância ou mistura

Decompõe-se num incêndio libertando gases tóxicos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de azoto. A melamina liberta amoníaco quando aquece acima dos 500 °C.

5.3 Recomendações para bombeiros

Os bombeiros devem utilizar vestuário de proteção completo, incluindo equipamento autónomo de respiração.

SECÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Cuidados pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Garantir ventilação adequada. Garantir proteção individual adequada (incluindo proteção respiratória) durante limpeza de derramamentos. Evitar produção de poeira. Não respirar pó.

6.2 Recomendações ambientais

Não permitir a entrada em sarjetas, esgotos ou cursos de água.

6.3 Métodos e material para limpeza e contenção

Colocar as substâncias derramadas em contentores; se necessário, molhar primeiro para evitar poeira. Recolher minuciosamente o restante. Não lavar o derramamento com água porque a zona ficará escorregadia e bloqueará o esgoto.

6.4 Referência a outras secções

Consultar também a Secção 8, 13.

Melamina

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 Recomendações para um manuseamento seguro

Obter instruções especiais antes do uso. Manusear apenas quando todas as precauções de segurança tiverem sido lidas e compreendidas. Disponibilizar ventilação adequada. Evitar produção de poeira. Não respirar pó. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Lavar bem as mãos e pele exposta depois de manusear.

7.2 Condições para um armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Manter afastado da luz solar direta. Armazenar trancado. Armazenar num local seco. Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Temperatura de armazenamento

Ambiente.

Vida útil de armazenamento

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Extremamente ácidos, Fortes agentes oxidantes.

7.3. Utilização/utilizações final/finais específica(s)

- Formulação ou reembalamento
- Uso como intermediário para resinas (melamina reativa)
- Uso como aditivo em espumas
- Uso como aditivo em revestimentos intumescentes
- Espuma de PU - Trabalhadores (industriais)
- Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais)
- Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais

SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

SUBSTÂNCIA	N.º CAS	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Nota
Melamina	108-78-1					Nada atribuído

Fonte: UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Quarta edição, publicado em 2020), Reino Unido

8.1.2 PNEC e DNEL

DNEL / DMEL	Oral	Inalação	Dérmico
Indústria - Longo Prazo - Efeitos locais			
Indústria - Longo Prazo - Efeitos sistémicos		8,3 mg/m³	11,8 mg/kg pc/dia
Indústria - Curto Prazo - Efeitos locais			
Indústria - Curto Prazo - Efeitos sistémicos		82,3 mg/m³	
Consumidor - Longo Prazo - Efeitos locais			
Consumidor - Longo Prazo - Efeitos sistémicos	0,42 mg/kg pc/dia	1,5 mg/m³	4,2 mg/kg pc/dia
Consumidor - Curto Prazo - Efeitos locais			
Consumidor - Curto Prazo - Efeitos sistémicos			

Ambiente	PNEC
Compartimento Aquático (incluindo sedimentos)	Água potável: 0,51 mg/l Libertação intermitente: 2 mg/l Água do mar: 0,051 mg/l Água potável (Sedimentos): 13,06 mg/kg peso seco Água do mar (Sedimentos): 1,306 mg/kg peso seco
Compartimento Terrestre	Fábrica de Tratamento de Esgotos: 100 mg/l
Compartimento Atmosférico	Solo: 2,312 mg/kg peso seco

8.2 Controlos de exposição

8.2.1. Controlos de engenharia adequados

Garantir ventilação adequada.

8.2.2. Equipamentos de Proteção Individual

Proteção Ocular

Usar proteção ocular (óculos, viseira ou óculos de segurança).



Melamina



Proteção cutânea

Usar luvas de proteção.
Tempo de exposição do material das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas.



Proteção respiratória

Deve ser usada uma máscara contra poeira aprovada se for produzida poeira durante o manuseamento.



Perigos térmicos

Não aplicável.

8.2.3. Controlos da Exposição Ambiental Não permitir a entrada em sarjetas, esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Pó.
Cor	Branco.
Odor	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de solidificação	361°C @ 101,3 kPa
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>361°C (Sublimação)
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite inferior e superior de explosão	Desconhecido.
Ponto de Ignição	Não aplicável.
Temperatura de autoinflamação	>400°C
Temperatura de Decomposição	>361°C
pH	7,5 - 8,5 (solução aquosa)
Viscosidade Cinemática	Não aplicável.

Solubilidade	Solúvel (Água): Pouco solúvel: 3,48 g/l @ 20°C Solúvel (Outro): Ligeiramente solúvel: Acetona (0,3 g/l), Etanol (0,6 g/l), Dimetilformamida (0,1 g/l), Solúvel: Etil cellosolve (11,2 g/l) @ 30°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log)	-1,22 @ 20°C
Pressão do vapor	1,0E-8 Pa @ 20°C
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade (g/ml): 1570 kg/m³, Densidade relativa: 1,57 @ 20°C
Densidade relativa do vapor	Não aplicável.
Características da partícula	Pó fino com diâmetro médio da massa: <100 µm

9.2 Outras informações

Constante de dissociação	6,7 pKa @ 20°C
Peso molecular	126,12 g/mol
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades de oxidação	Não oxidante.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Estável em condições normais.

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem reações perigosas conhecidas se usado para a sua finalidade prevista.

10.4 Condições a evitar

Manter afastado da humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Extremamente ácidos, Fortes agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Toxicidade aguda -Ingestão	Pode ser nocivo em caso de ingestão. LD50 (rác): 3161 mg/kg
Toxicidade aguda -Contacto com a pele	Sem classificação.

Melamina

Toxicidade aguda -Inalação	Baixa toxicidade aguda. LD50 (rác.): >2000 mg/kg Sem classificação.
Corrosão/irritação cutânea	Baixa toxicidade aguda. LC50 (rác.): >5190 mg/m³ Sem classificação. Não irritante.
Lesão/irritação ocular grave	Sem classificação. É improvável que provoque irritação ocular.
Dados de sensibilização da pele	Sem classificação. Não é um sensibilizante cutâneo em testes em animais.
Dados de sensibilização respiratória	Sensibilização (cobaia) - Negativo Sem classificação.
Mutagenicidade de células germinativas	Sem classificação. Não existem provas de potencial mutagénico. Foram efetuados muitos testes de mutagenicidade com melamina, abrangendo vários parâmetros de mutagenicidade/genotoxicidade. O resultado predominante é negativo.
Carcinogenicidade	Suspeito de provocar cancro. LOAEL (oral): (ratazana): 126 mg/kg pc/dia (Crónico, Bexiga). Foram observados aumentos estatisticamente significativos na incidência de carcinoma de células transicionais e incidências combinadas de carcinoma de células transicionais e papiloma na bexiga urinária em ratos macho expostos a 4500 ppm de melamina (ca. 263 mg/kg pc/dia), mas não quando exposto a 2250 ppm de melamina. Com uma exceção, foram observadas pedras na bexiga urinária em ratos macho que tiveram carcinomas de células transicionais. Os ratos fêmea não desenvolveram tumores, mesmo quando expostos até 9000 ppm. Não foram observados resultados neoplásicos relacionados com o tratamento em ratos macho ou fêmea.
Toxicidade reprodutiva	Pode provocar danos à fertilidade em ratos macho. (Testículos, Espermatozoides) NOAEL (oral): 89 mg/kg pc/dia (Subcrónico, 168 horas/semana, ratazana). Foram detetados efeitos nocivos no sistema reprodutivo masculino num EOGRTS realizado em conformidade com a TG 443 OCDE em ratos, após a decisão ECHA número TPE-D-2114373433-50-01. Foi observada degeneração/atrofia tubular nos testes com resíduos celulares mínimos relacionados no epidídimo em machos F0 e F1. Além disso, foi observado um aumento de anomalias no esperma (cabeças separadas) nos machos F0 e F1.
Lactação	Sem classificação.
STOT-exposição única	Nenhum antecipado.
STOT - exposição repetida	Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Trato urinário. NOAEL (oral) (ratazana): 72 mg/kg pc/dia (Subcrónico, Bexiga, Rins) Quando testada em estudos de toxicidade oral de dose repetida em ratazana, a melamina causou formação de cálculos urinários na bexiga e hiperplasia no epitélio da bexiga de ambos os sexos. Os efeitos estavam relacionados com a dose, sendo as ratazanas machos mais sensíveis do que as fêmeas aos efeitos na bexiga. Os ratos também foram investigados: A incidência de cálculos na bexiga estava relacionada com a dose, como com as ratazanas, sendo maior nos machos do que nas fêmeas, mas começando com doses muito superiores às das ratazanas.
Perigo de aspiração	Sem classificação.

11.2 Informações sobre outros perigos

A poeira pode ter um efeito irritativo na pele, olhos e vias respiratórias.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Aguda	Baixa toxicidade para os organismos aquáticos. LC50 (Truta arco-íris): >3000 mg/l LC50 (Daphnia magna): 200 mg/l
Crónica	NOEC (Pele-de-marta (Pimephales promelas)): ≥ 5,1 mg/l NOEC (Daphnia magna): ≥ 11 mg/l
Algas	EC50 Água potável: 325 mg/l NOEC Água potável: 98 mg/l

12.2 Persistência e degradação

Esta substância não é rapidamente biodegradável. Não se prevê que seja inerentemente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulável

A substância não tem potencial de bioacumulação.
Fator de concentração biológica (BCF): 3.8 L/kg peso húmido

12.4 Mobilidade no solo

Prevê-se que a substância tenha mobilidade moderada no solo.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Não classificada como PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não provoca desregulação endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos

Melamina

Nenhum antecipado.

SECÇÃO 13: RECOMENDAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de contentores vazios e resíduos em segurança. Recuperar ou reciclar, se possível.

13.2 Informação Adicional

A eliminação deve ser em conformidade com a legislação local, estatal ou nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Não classificada como perigosa para o transporte.

14.1 Número ONU ou número ID

Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte ONU

Não aplicável

14.3 Classe(s) de perigos de transporte

Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos ambientais

Não classificado como Poluente Marinho.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Desconhecido

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Desconhecido

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

15.1 Segurança, saúde e regulamento/legislação ambiental específicos para a substância ou mistura

Regulamentos Europeus - Autorizações e/ou Restrições sobre a Utilização

Lista de Substâncias Candidatas a Melamina (108-78-1)

Autorização que Suscitam Elevada

Preocupação

REACH: Anexo XIV lista de substâncias sujeitas a autorização Não listado

REACH: Anexo XVII Restrições no Não listado

fabrico, comercialização e utilização de determinadas substâncias, misturas e artigos perigosos

Plano de ação evolutivo comunitário (CoRAP) Não listado

Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo a poluentes orgânicos persistentes Não listado

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que esgotam a camada de ozono Não listado

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de químicos perigosos Não listado

Regulamentos nacionais

Estado do Inventário

Listado em: Austrália, Canadá (DSL), China, Japão, Coreia, Taiwan, Nova Zelândia (HSNO) – Aprovação HSNO: HSR002503, Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas.

15.2 Avaliação de segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química REACH.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As secções seguintes contêm revisões ou novas declarações:

1-16

LEGENDA

Melamina

Pictograma(s) de Perigo



GHS08

Classificação de perigo

Carc. 2: Carcinogenicidade, Categoria 2
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2

Indicação(ões) de Perigo

H351: Suspeito de provocar cancro.

H361f: Pode provocar danos à fertilidade.

H373: Pode causar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Indicação(ões) de Prudência

P201: Obter instruções especiais antes do uso.

P202: Manusear apenas quando todas as precauções de segurança tiverem sido lidas e compreendidas.

P260: Não respirar pó.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P308+P313: EM caso de exposição ou dúvida: Consultar um médico.

P314: Consultar um médico se não se sentir bem.

P405: Armazenar trancado.

P501: Eliminar em conformidade com a legislação local, estatal ou nacional.

Acrónimos

CAS: Serviço de Chemical Abstracts

CLP: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

DNEL: Nível de efeito não derivado

CE: Comunidade Europeia

LTEL: Limite de exposição a longo prazo

PBT: Constante, bioacumulável e tóxico

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Principais referências bibliográficas e origens dos dados utilizados para compilar a FDS

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Aconselhamento sobre Formação

Formação regular sobre segurança, conforme adequado

Isenção de responsabilidade

Acredita-se que a informação existente nesta publicação ou fornecida de outra forma aos Utilizadores é precisa e é partilhada de boa-fé, mas cabe aos Utilizadores certificarem-se da adequação do produto à sua finalidade específica.

A Qatar Melamine Co não fornece qualquer garantia relativamente à adequação do produto a qualquer finalidade específica e qualquer garantia ou condição implícitas (estatutárias ou outras) está excluída, exceto na medida em que a exclusão seja impedida por lei.

A Qatar Melamine Co não aceita qualquer responsabilidade por perdas ou danos (exceto os que surjam devido a morte ou lesão causadas por um produto com defeito, se provado) resultante da confiança nesta informação. Não se assume liberdade em relação a Patentes, Direitos de Autor e Designs.

Índice

Cenário de Exposição 1: Formulação ou reembalamento - Formulação ou reembalamento	2
1.0 Título do Cenário de Exposição:	2
2.0 Condições de utilização	3
3.0 Estimativa da exposição	10
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	14
Cenário de Exposição 2: Utilização em instalações industriais- Utilização como monómero (intermédio) na produção de resinas à base de melamina	14
1.0 Título do Cenário de Exposição:	14
2.0 Condições de utilização	15
3.0 Estimativa da exposição	21
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	25
Cenário de Exposição 3: Utilização em instalações industriais- Utilização como monómero (intermédio) em resinas à base de melamina antes da cura	25
1.0 Título do Cenário de Exposição:	25
2.0 Condições de utilização	25
3.0 Estimativa da exposição	29
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	32
Cenário de Exposição 4: Uso em polos industriais - Uso como intermediário para a produção de outras substâncias, por exemplo, sal de melamina (melamina reativa)..	32
1.0 Título do Cenário de Exposição:	32
2.0 Condições de utilização	32
3.0 Estimativa da exposição	37
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	39
Cenário de Exposição 5: Uso em polos industriais - Uso como aditivo em espumas..	39
1.0 Título do Cenário de Exposição:	39
2.0 Condições de utilização	40
3.0 Estimativa da exposição	44
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	47
Cenário de Exposição 6: Uso em polos industriais - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes	47
1.0 Título do Cenário de Exposição:	47
2.0 Condições de utilização	48
3.0 Estimativa da exposição	55
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	58
Cenário de Exposição 7: Uso generalizado por trabalhadores profissionais - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes	59
1.0 Título do Cenário de Exposição:	59
2.0 Condições de utilização	59
3.0 Estimativa da exposição	63
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	65
Cenário de Exposição 8: Vida útil (trabalhador no polo industrial) - Espumas de PU - Trabalhadores (industriais)	65
1.0 Título do Cenário de Exposição:	65
2.0 Condições de utilização	65
3.0 Estimativa da exposição	66
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	67
Cenário de Exposição 9: Vida útil (trabalhador no polo industrial) - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais).....	67
1.0 Título do Cenário de Exposição:	67
2.0 Condições de utilização	67
3.0 Estimativa da exposição	68
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	69
Cenário de Exposição 10: Vida útil (trabalhador profissional) - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais	70

1.0 Título do Cenário de Exposição:	70
2.0 Condições de utilização	70
3.0 Estimativa da exposição	70
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	71
Cenário de Exposição 11: Vida útil (consumidores) - Espumas de PU - Consumidores	71
1.0 Título do Cenário de Exposição:	71
2.0 Condições de utilização	71
3.0 Estimativa da exposição	72
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	73
Cenário de Exposição 12: Vida útil (consumidores) - Revestimento intumesciente - Consumidores	73
1.0 Título do Cenário de Exposição:	73
2.0 Condições de utilização	73
3.0 Estimativa da exposição	74
4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	74

Cenário de Exposição 1: Formulação ou reembalamento - Formulação ou reembalamento

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:
		Formulação ou reembalamento - Formulação ou reembalamento
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental		
CS1	Formulação ou reembalamento	ERC2
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador		
CS2	Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC2
CS3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC3
CS4	Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição	PROC4
CS5	Mistura ou combinação em processos de lote (Sólido)	PROC5
CS6	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido)	PROC8a
CS7	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido)	PROC8b
CS8	Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem)	PROC9
CS9	Aglomerção, compressão, extrusão, peletização, granulação	PROC14
CS10	Uso como reagente laboratorial (Sólido)	PROC15
CS11	Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (Sólido)	PROC19
CS12	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Sólido)	PROC28
CS13	Mistura ou combinação em processos de lote (Líquido)	PROC5
CS14	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido)	PROC8b
CS15	Uso como reagente laboratorial (Líquido)	PROC15
CS16	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Líquido)	PROC28

CS17	Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (Líquido)	PROC19
CS18	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido)	PROC8a
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização
2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1. Formulação ou reembalamento (ERC2)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.		
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77 %]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim		
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental		
• Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia		
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0 %]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		

Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.4	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.4 Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.5	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.5 Mistura ou combinação em processos de lote (Sólido) (PROC5)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	

2.6	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.6 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.7	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.7 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	

2.8	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.8 Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.9	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.9 Aglomeração, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	

2.10	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.10 Utilização como reagente de laboratório (Sólido) (PROC15)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.11	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.11 Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (Sólido) (PROC19)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=4,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 95%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.12	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.12 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Sólido) (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	

Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.13	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.13 Mistura ou combinação em processos de lote (Líquido) (PROC5)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.14	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.14 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	

Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.15	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.15 Uso como reagente laboratorial (Líquido) (PROC15)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.16	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.16 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Líquido) (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.17	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.17 Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (Líquido) (PROC19)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	

Forma física do produto utilizado: Líquido		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 95%]		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C		
2.18	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.18 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido) (PROC8a)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %		
Forma física do produto utilizado: Líquido		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Formulação ou reembalamento (ERC2)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 5 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 1 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 0,248 mg/l	0,49

Sedimentação (Água potável)	PEC local: 6,348 mg/kg peso seco	0,49
Água salgada	PEC local: 0,025 mg/l	0,50
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,652 mg/kg peso seco	0,50
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 2,431 mg/l	0,02
Terreno agrícola	PEC local: 1,7 mg/kg peso seco	0,75
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistêmicos)	Concentração no ar: 2,78E-4 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 0,025 mg/kg pc/dia	0,06
Homem via Ambiente - Vias combinadas		0,06
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,5 mg/m³	0,06
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	2 mg/m³	0,024
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,37 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,176
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,69 mg/kg pc/dia	0,058
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,179
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos de lote (Sólido) (PROC5)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232

Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1 mg/m ³	0,12
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	4 mg/m ³	0,049
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,353
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1 mg/m ³	0,12
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	4 mg/m ³	0,049
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	3,43 mg/kg pc/dia	0,291
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,411
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Uso como reagente laboratorial (Sólido) (PROC15)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	2 mg/m ³	0,024
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,34 mg/kg pc/dia	0,029
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,089
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (Sólido) (PROC19)		

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	3 mg/m³	0,361
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	7,072 mg/kg pc/dia	0,599
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,961
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Sólido) (PROC28)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos de lote (Líquido) (PROC5)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Uso como reagente laboratorial (Líquido) (PROC15)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,34 mg/kg pc/dia	0,029
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,092
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Líquido) (PROC28)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063

Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (Líquido) (PROC19)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1,74 mg/m³	0,21
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	1,74 mg/m³	0,021
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	7,072 mg/kg pc/dia	0,599
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,809
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido) (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,296
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 2: Utilização em instalações industriais- Utilização como monómero (intermédio) na produção de resinas à base de melamina

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:
		Utilização em instalações industriais- Utilização como monómero (intermédio) na produção de resinas à base de melamina
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental		
CS1	Utilização como monómero (intermédio) na produção de resinas à base de melamina	ERC6a, ERC6c
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador		
CS2	Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC1
CS3	Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC2
CS4	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC3
CS5	Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição	PROC4

CS6	Mistura ou combinação em processos de lote	PROC5
CS7	Operações de calandragem	PROC6
CS8	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido)	PROC8a
CS9	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido)	PROC8b
CS10	Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (Sólido)	PROC9
CS11	Aglomeração, compressão, extrusão, peletização, granulação	PROC14
CS12	Uso como reagente laboratorial	PROC15
CS13	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas	PROC28
CS14	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido)	PROC8a
CS15	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido)	PROC8b
CS16	Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (Líquido)	PROC9
SECÇÃO 2:		
2.0 Condições de utilização		
2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Utilização como monómero (intermédio) na produção de resinas à base de melamina (ERC6a, ERC6c)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.		
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim		
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental		
• Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia		
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC1)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		

Local de utilização: Interior	
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.4	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.4 Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.5	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.5 Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	

Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.6	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.6 Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.7	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.7 Operações de calandragem (PROC6)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 90%]	

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.8	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.8 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.9	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.9 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.10	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.10 Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (Sólido) (PROC9)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	

Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.11	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.11 Aglomeração, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.12	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.12 Uso como reagente laboratorial (PROC15)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	

Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.13	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.13 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.14	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.14 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido) (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.15	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.15 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)
Características do produto (artigo)	

Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %		
Forma física do produto utilizado: Líquido		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C		
2.16	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.16 Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (Líquido) (PROC9)	
Características do produto (artigo)		
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %		
Forma física do produto utilizado: Líquido		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Utilização como monómero (intermédio) na produção de resinas à base de melamina (ERC6a, ERC6c)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 3 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0,5 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)

Água potável	PEC local: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 3,86 mg/kg peso seco	0,30
Água salgada	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,396 mg/kg peso seco	0,30
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Terreno agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg peso seco	0,44
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistêmicos)	Concentração no ar: 1,39E-4 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 0,014 mg/kg pc/dia	0,03
Homem via Ambiente - Vias combinadas		0,03
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC1)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,01 mg/m³	< 0,01
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,04 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,034 mg/kg pc/dia	< 0,01
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		< 0,01
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,5 mg/m³	0,06
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	2 mg/m³	0,024
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,37 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,176
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,69 mg/kg pc/dia	0,058
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,179
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243

Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Operações de calandragem (PROC6)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,353
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (Sólido) (PROC9)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719

Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Aglomeração, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m ³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m ³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	3,43 mg/kg pc/dia	0,291
Vias combinadas , Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,411
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Uso como reagente laboratorial (PROC15)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	2 mg/m ³	0,024
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,34 mg/kg pc/dia	0,029
Vias combinadas , Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,089
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas , Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido) (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,315 mg/m ³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,226 mg/kg pc/dia	0,697
Vias combinadas , Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,735
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,315 mg/m ³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,226 mg/kg pc/dia	0,697
Vias combinadas , Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,735
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (Líquido) (PROC9)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)

Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,315 mg/m³	0,038
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	0,315 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	4,114 mg/kg pc/dia	0,349
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,387
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 3: Utilização em instalações industriais- Utilização como monómero (intermédio) em resinas à base de melamina antes da cura

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:
		Utilização em instalações industriais- Utilização como monómero (intermédio) em resinas à base de melamina antes da cura
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental		
CS1	Utilização como monómero (intermédio) em resinas à base de melamina antes da cura	ERC6c
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador		
CS2	Pulverização industrial	PROC7
CS3	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido)	PROC8a
CS4	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido)	PROC8b
CS5	Aplicação em roller ou escova	PROC10
CS6	Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível	PROC19
CS7	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas	PROC28
CS8	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido)	PROC8a
CS9	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido)	PROC8b
CS10	Operações de calandragem	PROC6
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização
2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1. Utilização como monómero (intermédio) em resinas à base de melamina antes da cura (ERC6c)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.		
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		

Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim	
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia	
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2. Pulverização industrial (PROC7)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.4	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.4 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)
Características do produto (artigo)	

Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 120 °C	
2.5	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.5 Aplicação em roller ou escova (PROC10)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.6	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.6 Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (PROC19)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	

Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 90%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.7	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.7 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C	
2.8	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.8 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	

Local de utilização: Interior		
2.9	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.9 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
2.10	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.10 Operações de calandragem (PROC6)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 10 %		
Forma física do produto utilizado: Líquido		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
Temperatura de funcionamento: <= 115 °C		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Utilização como monómero (intermédio) em resinas à base de melamina antes da cura (ERC6c)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0,5 kg/dia

Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 0,029 mg/l	0,06
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 0,75 mg/kg peso seco	0,06
Água salgada	PEC local: 2,98E-3 mg/l	0,06
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,076 mg/kg peso seco	0,06
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 0,243 mg/l	< 0,01
Terreno agrícola	PEC local: 0,164 mg/kg peso seco	0,07
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistêmicos)	Concentração no ar: 9,38E-16 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 1,65 E-3 mg/kg pc/dia	< 0,01
Homem via Ambiente - Vias combinadas		< 0,01
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	3,85 mg/m³	0,464
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	3,85 mg/m³	0,05
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5,143 mg/kg pc/dia	0,436
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,9
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido) (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,315 mg/m³	0,038
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,315 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,226 mg/kg pc/dia	0,697
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,735
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,38 mg/m³	0,046
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,38 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,226 mg/kg pc/dia	0,697
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,743
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Aplicação em roller ou escova (PROC10)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo	1,74 mg/m³	0,210

Prazo		
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	1,74 mg/m ³	0,021
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	3,29 mg/kg pc/dia	0,279
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,489
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (PROC19)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,84 mg/m ³	0,101
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,84 mg/m ³	0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,486 mg/kg pc/dia	0,719
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,820
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,315 mg/m ³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,226 mg/kg pc/dia	0,697
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,735
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	3 mg/m ³	0,361
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	12 mg/m ³	0,146
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,645 mg/kg pc/dia	0,139
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,500
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,6 mg/m ³	0,072
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	2,4 mg/m ³	0,029
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,226 mg/kg pc/dia	0,697
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,769
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Operações de calandragem (PROC6)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,315 mg/m ³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo	3,291 mg/kg pc/dia	0,279

Prazo		
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,317
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 4: Uso em polos industriais - Uso como intermediário para a produção de outras substâncias, por exemplo, sal de melamina (melamina reativa)

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:
		Uso em polos industriais - Uso como intermediário para a produção de outras substâncias, por exemplo, sal de melamina (melamina reativa)
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental		
CS1	Uso como intermediário para a produção de outras substâncias, por exemplo, sal de melamina (melamina reativa)	ERC6a
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador		
CS2	Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC1
CS3	Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC2
CS4	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC3
CS5	Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição	PROC4
CS6	Mistura ou combinação em processos de lote	PROC5
CS7	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas	PROC8a
CS8	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas	PROC8b
CS9	Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem)	PROC9
CS10	Uso como reagente laboratorial	PROC15
CS11	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas	PROC28
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização
2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Uso como intermediário para a produção de outras substâncias, por exemplo, sal de melamina (melamina reativa) (ERC6a)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.		
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		

Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim	
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental Fluxo de água de superfície recebida: $\geq 1,8E4$ m³/dia	
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC1)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: ≤ 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: $\leq 8,0$ h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: ≤ 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: $\leq 8,0$ h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.4	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.4 Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: ≤ 100 %	

Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.5	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.5 Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.6	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.6 Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	

Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.7	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.7 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.8	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.8 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (PROC8b)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.9	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.9 Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)
Características do produto (artigo)	

Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.10	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.10 Uso como reagente laboratorial (PROC15)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.11	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.11 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	

Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Uso como intermediário para a produção de outras substâncias, por exemplo, sal de melamina (melamina reativa) (ERC6a)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 3 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0,5 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 3,86 mg/kg peso seco	0,30
Água salgada	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,396 mg/kg peso seco	0,30
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Terreno agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg peso seco	0,44
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistémicos)	Concentração no ar: 1,39E-4 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 0,014 mg/kg pc/dia	0,03
Homem via Ambiente - Vias combinadas		0,03
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC1)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,01 mg/m³	< 0,01
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	0,04 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,034 mg/kg pc/dia	< 0,01
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		< 0,01
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,5 mg/m³	0,06
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	2 mg/m³	0,024
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1,37 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,176

Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m ³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m ³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,69 mg/kg pc/dia	0,058
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,179
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m ³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m ³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,353
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)

Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Uso como reagente laboratorial (PROC15)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,5 mg/m³	0,06
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	2 mg/m³	0,024
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,34 mg/kg pc/dia	0,029
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,089
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,835
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 5: Uso em polos industriais - Uso como aditivo em espumas

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:	
		Uso em polos industriais - Uso como aditivo em espumas	
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental			
CS1	Uso como aditivo em espumas		ERC5
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador			
CS2	Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes		PROC1
CS3	Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes		PROC2
CS4	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes		PROC3
CS5	Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição		PROC4

CS6	Mistura ou combinação em processos de lote	PROC5
CS7	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas	PROC8a
CS8	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas	PROC8b
CS9	Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem)	PROC9
CS10	Uso como reagente laboratorial	PROC15
CS11	Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível	PROC19
CS12	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas	PROC28
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização
2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Uso como aditivo em espumas (ERC5)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.		
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim		
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental		
• Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia		
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC1)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		

Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.4	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.4 Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.5	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.5 Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	

Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.6	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.6 Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.7	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.7 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.8	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.8 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (PROC8b)
Características do produto (artigo)	

Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.9	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.9 Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.10	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.10 Uso como reagente laboratorial (PROC15)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.11	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.11 Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (PROC19)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=4,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 95%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.12	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.12 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição
3.1. Ambiente	
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Uso como aditivo em espumas (ERC5)	

Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 3 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0,5 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 3,86 mg/kg peso seco	0,30
Água salgada	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,396 mg/kg peso seco	0,30
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Terreno agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg peso seco	0,44
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistêmicos)	Concentração no ar: 1,39E-4 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 0,014 mg/kg pc/dia	0,03
Homem via Ambiente - Vias combinadas		0,03
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Refinaria ou produção química em processo fechado, sem a probabilidade de exposição ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC1)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,01 mg/m³	< 0,01
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,04 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,034 mg/kg pc/dia	< 0,01
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		< 0,01
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Refinaria ou produção química em processo fechado e contínuo, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC2)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,5 mg/m³	0,06
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	2 mg/m³	0,024
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,37 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,176
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,69 mg/kg pc/dia	0,058
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,179

Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m ³	0,12
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m ³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,353
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Uso como reagente laboratorial (PROC15)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)

Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,5 mg/m³	0,06
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	2 mg/m³	0,024
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,34 mg/kg pc/dia	0,029
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,089
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (PROC19)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	3 mg/m³	0,361
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	7,072 mg/kg pc/dia	0,599
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,961
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,835
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 6: Uso em polos industriais - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:
		Uso em polos industriais - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental		
CS1	Uso como aditivo em revestimentos intumescentes	ERC5
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador		
CS2	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes	PROC3
CS3	Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição	PROC4
CS4	Mistura ou combinação em processos de lote	PROC5
CS5	Pulverização industrial com Ventilação de Exaustão Local (LEV)	PROC7
CS6	Pulverização industrial sem Ventilação de Exaustão Local (LEV)	PROC7

CS7	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido)	PROC8a
CS8	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido)	PROC8b
CS9	Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem)	PROC9
CS10	Aplicação em roller ou escova	PROC10
CS11	Tratamento de artigos através de imersão e decantação	PROC13
CS12	Uso como reagente laboratorial	PROC15
CS13	Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível	PROC19
CS14	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Sólido)	PROC28
CS15	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido)	PROC8b
CS16	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Líquido)	PROC28
CS17	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido)	PROC8a
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização
2.1		Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Uso como aditivo em revestimentos intumescentes (ERC5)
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.		
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim		
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental		
• Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia		
2.2		Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não. [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		

Local de utilização: Interior	
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.4	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.4 Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.5	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.5 Pulverização industrial com Ventilação de Exaustão Local (LEV) (PROC7)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Sim (Eficácia TRA)[Eficácia, inalação: 95%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.6	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.6 Pulverização industrial sem Ventilação de Exaustão Local (LEV) (PROC7)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Sim (Respirador com APF de 10) [Eficácia, inalação: 90 %]	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.7	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.7 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	

Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.8	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.8 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.9	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.9 Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.10	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.10 Aplicação em roller ou escova (PROC10)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	

Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.11	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.11 Tratamento de artigos através de imersão e decantação (PROC13)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.12	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.12 Uso como reagente laboratorial (PROC15)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.13	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.13 Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (PROC19)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 95%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.14	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.14 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Sólido) (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.15	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.15 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.16	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.16 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Líquido) (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.17	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.17 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido) (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
Temperatura de funcionamento: >115 °C		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Uso como aditivo em revestimentos intumescentes (ERC5)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 3 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0,5 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 3,86 mg/kg peso seco	0,30
Água salgada	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,396 mg/kg peso seco	0,30
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Terreno agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg peso seco	0,44
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistémicos)	Concentração no ar: 1,39E-4 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 0,014 mg/kg pc/dia	0,03
Homem via Ambiente - Vias combinadas		0,03
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechados, com exposição ocasional controlada ou processos com condições de contenção equivalentes (PROC3)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1 mg/m³	0,12
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	4 mg/m³	0,049
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,69 mg/kg pc/dia	0,058
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,179
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Produção química sempre que surja a possibilidade de exposição (PROC4)		

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Pulverização industrial com Ventilação de Exaustão Local (LEV) (PROC7)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,4 mg/m ³	0,048
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,4 mg/m ³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,572 mg/kg pc/dia	0,726
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,775
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Pulverização industrial sem Ventilação de Exaustão Local (LEV) (PROC7)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,795 mg/m ³	0,096
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,795 mg/m ³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	8,572 mg/kg pc/dia	0,726
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,822
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Sólido) (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,835
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Sólido) (PROC8b)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1 mg/m ³	0,12

Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	4 mg/m ³	0,049
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,353
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5 mg/m ³	0,602
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	20 mg/m ³	0,243
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,372 mg/kg pc/dia	0,116
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,719
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Aplicação em roller ou escova (PROC10)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	3,59 mg/m ³	0,433
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	3,59 mg/m ³	0,044
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5,486 mg/kg pc/dia	0,465
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,897
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos através de imersão e decantação (PROC13)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m ³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Uso como reagente laboratorial (PROC15)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	2 mg/m ³	0,024
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,34 mg/kg pc/dia	0,029
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,089
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Mistura manual com contacto íntimo e apenas EPI disponível (PROC19)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	1,74 mg/m ³	0,21
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	1,74 mg/m ³	0,021
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	7,072 mg/kg pc/dia	0,599
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos,		0,809

Longo Prazo			
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Sólido) (PROC28)			
Via de exposição e tipo de efeitos		Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda		20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo			0,835
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (Líquido) (PROC8b)			
Via de exposição e tipo de efeitos		Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda		0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo			0,296
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (Líquido) (PROC28)			
Via de exposição e tipo de efeitos		Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda		0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo			0,296
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (Líquido) (PROC8a)			
Via de exposição e tipo de efeitos		Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda		0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo			0,296
SECÇÃO 4:		4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde			
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.			
4.2. Ambiente			
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.			

Cenário de Exposição 7: Uso generalizado por trabalhadores profissionais - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:
		Uso generalizado por trabalhadores profissionais - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental		
CS1	Uso como aditivo em revestimentos intumescentes	ERC8c, ERC8f
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador		
CS2	Mistura ou combinação em processos de lote	PROC5
CS3	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas	PROC8a
CS4	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas	PROC8b
CS5	Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem)	PROC9
CS6	Aplicação em roller ou escova	PROC10
CS7	Pulverização não industrial	PROC11
CS8	Tratamento de artigos através de imersão e decantação	PROC13
CS9	Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas	PROC28
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização
2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Uso como aditivo em revestimentos intumescentes (ERC8c, ERC8f)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade diária de utilização generalizada local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim		
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental		
• Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia		
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)	
Características do produto (artigo)		
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %		
Forma física do produto utilizado: Líquido		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]		

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: 115 °C	
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (PROC8a)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: 115 °C	
2.4	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.4 Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (PROC8b)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: 115 °C	
2.5	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.5 Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)

Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.6	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.6 Aplicação em roller ou escova (PROC10)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.7	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.7 Pulverização não industrial (PROC11)
Características do produto (artigo)	
Porcentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	

Ventilação da divisão de trabalho: Ventilação geral (mecânica)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Sim (Respirador com APF de 20) Eficácia, inalação: 95 %	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 90%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.8	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.8 Tratamento de artigos através de imersão e decantação (PROC13)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
Temperatura de funcionamento: >115 °C	
2.9	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.9 Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 %	
Forma física do produto utilizado: Líquido	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Sim (Luvas quimicamente resistentes em conformidade com a EN374) e (outra) proteção cutânea adequada [Eficácia, cutânea: 80%]	

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
Temperatura de funcionamento: >115 °C		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Uso como aditivo em revestimentos intumescentes (ERC8c, ERC8f)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 0,128 mg/kg peso seco	0,01
Água salgada	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,012 mg/kg peso seco	0,01
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Terreno agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg peso seco	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistémicos)	Concentração no ar: 1,3E-21 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg pc/dia	< 0,01
Homem via Ambiente - Vias combinadas		< 0,01
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou combinação em processos de lote (PROC5)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não adequadas (PROC8a)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações adequadas (PROC8b)		

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,742 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento adequada, incluindo pesagem) (PROC9)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	6,86 mg/kg pc/dia	0,581
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,644
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Aplicação em roller ou escova (PROC10)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	3,61 mg/m³	0,435
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	3,61 mg/m³	0,044
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	5,486 mg/kg pc/dia	0,465
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,9
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Pulverização não industrial (PROC11)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,398 mg/m³	0,048
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,398 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	10,71 mg/kg pc/dia	0,908
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,956
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos através de imersão e decantação (PROC13)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo		0,296
Cenário de contribuição de controle da exposição do trabalhador: Manutenção manual (limpeza e reparação) das máquinas (PROC28)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistêmicos, Longo Prazo	0,525 mg/m³	0,063
Inalação, Efeitos sistêmicos, Aguda	0,525 mg/m³	< 0,01

Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,743 mg/kg pc/dia	0,232
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,296
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 8: Vida útil (trabalhador no polo industrial) - Espumas de PU - Trabalhadores (industriais)

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:	
		Uso generalizado por trabalhadores profissionais - Uso como aditivo em revestimentos intumescentes	
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental			
CS1	Espumas de PU - Trabalhadores (industriais)		ERC12a
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador			
CS2	Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos		PROC21
CS3	Aumento elevado de energia (mecânica) das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos		PROC24
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização	
2.1		Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Espumas de PU - Trabalhadores (industriais) (ERC12a)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)			
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.			
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.			
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas			
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]			
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia			
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim			
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental			
• Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia			
2.2		Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC21)	
Características do produto (artigo)			
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %			
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)			
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)			
Duração da atividade: <=8,0 h/dia			
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador			
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)			
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado			

Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Aumento elevado de energia (mecânica) das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC24)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
SECÇÃO 3:		3.0 Estimativa da exposição
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Espumas de PU - Trabalhadores (industriais) (ERC12a)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 0,128 mg/kg peso seco	0,01
Água salgada	PEC local: 3,87 E - 4 mg/l	0,01
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 9,9E-3 mg/kg peso seco	0,01
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Terreno agrícola	PEC local: 2,26E-11 mg/kg peso seco	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistêmicos)	Concentração no ar: 1,3E-21 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg pc/dia	< 0,01

Homem via Ambiente - Vias combinadas		< 0,01
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC21)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	3 mg/m³	0,361
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	12 mg/m³	0,146
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,83 mg/kg pc/dia	0,24
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,601
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Aumento elevado de energia (mecânica) das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC24)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1 mg/m³	0,12
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	4 mg/m³	0,049
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,83 mg/kg pc/dia	0,24
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,36
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 9: Vida útil (trabalhador no polo industrial) - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais)

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:	
		Vida útil (trabalhador no polo industrial) - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais)	
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental			
CS1	Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais)		ERC12a
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador			
CS2	Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos		PROC21
CS3	Aumento elevado de energia (mecânica) das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos		PROC24
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização	
2.1		Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais) (ERC12a)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)			
Quantidade de utilização diária no local: Não relevante para este material.			
Quantidade de utilização anual no local: Não relevante para este material.			

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas	
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2.77%	
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia	
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim	
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental	
Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia	
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC21)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
2.3	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.3 Aumento elevado de energia (mecânica) das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC24)
Características do produto (artigo)	
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %	
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)	
Duração da atividade: <=8,0 h/dia	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)	
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Avançado	
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]	
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde	
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)	
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)	
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores	
Local de utilização: Interior	
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição
3.1. Ambiente	

Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Revestimentos intumescentes - Trabalhadores (industriais) (ERC12a)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 0,128 mg/kg peso seco	0,01
Água salgada	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,012 mg/kg peso seco	0,01
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Terreno agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg peso seco	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistémicos)	Concentração no ar: 1,3E-21 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg pc/dia	< 0,01
Homem via Ambiente - Vias combinadas		< 0,01
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC21)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	3 mg/m³	0,361
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	12 mg/m³	0,146
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,83 mg/kg pc/dia	0,24
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,601
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Aumento elevado de energia (mecânica) das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC24)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	1 mg/m³	0,12
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	4 mg/m³	0,049
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,83 mg/kg pc/dia	0,24
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,36
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do		

local.

Cenário de Exposição 10: Vida útil (trabalhador profissional) - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais

SECÇÃO 1:	1.0 Título do Cenário de Exposição:	
	Vida útil (trabalhador profissional) - Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais	
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental		
CS1	Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais	ERC10a, ERC11a
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador		
CS2	Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos	PROC21
SECÇÃO 2:	2.0 Condições de utilização	
2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais (ERC10a, ERC11a)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade diária de utilização generalizada local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim		
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia		
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC21)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 100 %		
Forma física do produto utilizado: Sólida (forma poeirenta média)		
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Duração da atividade: <=8,0 h/dia		
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador		
Ventilação geral: Ventilação geral básica (1-3 mudanças de ar por hora) (Eficácia, inalação: 0 %)		
Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: Básica		
Ventilação de exaustão local: Não [Eficácia, inalação: 0%, Cutânea: 0%]		
Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção do pessoal, da higiene e da saúde		
Proteção respiratória: Não. (Eficácia, inalação: 0 %)		
Proteção cutânea: Não. (Eficácia, cutânea: 0 %)		
Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores		
Local de utilização: Interior		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Revestimentos intumescentes - Trabalhadores Profissionais (ERC10a, ERC11a)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações

Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 0,128 mg/kg peso seco	0,01
Água salgada	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,012 mg/kg peso seco	0,01
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Terreno agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg peso seco	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistémicos)	Concentração no ar: 1,3E-21 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg pc/dia	< 0,01
Homem via Ambiente - Vias combinadas		< 0,01
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Manipulação a baixa energia das substâncias ligadas a materiais e/ou artigos (PROC21)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	5 mg/m³	0,602
Inalação, Efeitos sistémicos, Aguda	20 mg/m³	0,243
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	2,83 mg/kg pc/dia	0,24
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,842
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 11: Vida útil (consumidores) - Espumas de PU - Consumidores

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:	
		Vida útil (consumidores) - Espumas de PU - Consumidores	
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental			
CS1	Espumas de PU - Consumidores		ERC10a, ERC11a
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador			
CS2	Uso de artigos com espuma com a substância integrada numa matriz (encapsulada)		AC13
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização	

2.1	Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Espumas de PU - Consumidores (ERC10a, ERC11a)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)		
Quantidade diária de utilização generalizada local: Não relevante para este material.		
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas		
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]		
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia		
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim		
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia		
2.2	Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Uso de artigos com espuma com a substância integrada numa matriz (encapsulada) (AC13)	
Características do produto (artigo)		
Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 % (integrada na espuma, contida no artigo)		
Exposição através da via de inalação: A exposição por inalação é considerada irrelevante		
Exposição através da via oral: A exposição oral é considerada irrelevante		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Espumas de PU - Consumidores (ERC10a, ERC11a)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 0,128 mg/kg peso seco	0,01
Água salgada	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,012 mg/kg peso seco	0,01
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Terreno agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg peso seco	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistémicos)	Concentração no ar: 1,3E-21 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg pc/dia	< 0,01
Homem via Ambiente - Vias combinadas		< 0,01
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Uso de artigos com espuma com a substância integrada numa matriz (encapsulada) (AC13)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	Insignificante (Estudo de migração)	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0,1484 mg/kg pc/dia para um bebé, quando se usam lençóis adicionais	0,035

	para proteção do colchão e conforto (Estudo de migração) 0,06375 mg/kg pc/dia para um adulto, quando se usam lençóis adicionais para proteção do colchão e conforto (Estudo de migração) 0,6375 mg/kg pc/dia para um adulto, quando dorme diretamente sobre a capa do colchão (Estudo de migração) 1,484 mg/kg pc/dia para um bebé, quando dorme diretamente sobre a capa do colchão (Estudo de migração)	0,015
Oral, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	Insignificante (Estudo de migração)	< 0,01
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		0,035 (para um bebé) 0,015 (para um adulto)
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		

Cenário de Exposição 12: Vida útil (consumidores) - Revestimento intumescente - Consumidores

SECÇÃO 1:		1.0 Título do Cenário de Exposição:	
		Vida útil (consumidores) - Revestimento intumescente - Consumidores	
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental			
CS1	Revestimento intumescente - Consumidores		ERC10a, ERC11a
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador			
CS2	Uso de artigos com revestimento intumescente com a substância integrada numa matriz (encapsulada)		AC13
SECÇÃO 2:		2.0 Condições de utilização	
2.1		Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: 2.1 Revestimento intumescente - Consumidores (ERC10a, ERC11a)	
Quantidade utilizada, frequência e duração da utilização (ou da vida útil)			
Quantidade diária de utilização generalizada local: Não relevante para este material.			
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais biológicas			
STP Biológico: Padrão [Eficácia, água: 2,77%]			
Taxa de descarga do STP: >= 2E3 m3/dia			
Aplicação dos resíduos do STP no terreno agrícola: Sim			
Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental Fluxo de água de superfície recebida: >= 1,8E4 m3/dia			
2.2		Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: 2.2 Uso de artigos com revestimento intumescente com a substância integrada numa matriz (encapsulada) (AC13)	
Características do produto (artigo)			

Percentagem (w/w) da substância na mistura/artigo: <= 30 % (integrada numa matriz sólida)		
Exposição através da via de inalação: A exposição por inalação é considerada irrelevante		
Exposição através da via cutânea: A exposição oral é considerada irrelevante		
Exposição através da via oral: A exposição oral é considerada irrelevante		
SECÇÃO 3:	3.0 Estimativa da exposição	
3.1. Ambiente		
Cenário de contribuição de controlo da exposição ambiental: Revestimento intumescente - Consumidores (ERC10a, ERC11a)		
Libertação	Método de estimativa da libertação	Explicações
Água	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Ar	Taxa de libertação prevista	Taxa de libertação local: 0 kg/dia
Terreno não Agrícola	Fator de libertação previsto	Fator de libertação após RMM no local: 0%
Alvo de proteção	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Água potável	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentação (Água potável)	PEC local: 0,128 mg/kg peso seco	0,01
Água salgada	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentação (Água salgada)	PEC local: 0,012 mg/kg peso seco	0,01
Estação de Tratamento de Águas Residuais	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Terreno agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg peso seco	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral (Efeitos sistémicos)	Concentração no ar: 1,3E-21 mg/m³	< 0,01
Homem via Ambiente - Oral	Exposição através do consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg pc/dia	< 0,01
Homem via Ambiente - Vias combinadas		< 0,01
3.2. Trabalhadores		
Cenário de contribuição de controlo da exposição do trabalhador: Uso de artigos com revestimento intumescente com a substância integrada numa matriz (encapsulada) (AC13)		
Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	Quantificação do risco (RCR)
Inalação, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0 mg/m³	< 0,01
Cutânea, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0 mg/kg pc/dia	< 0,01
Oral, Efeitos sistémicos, Longo Prazo	0 mg/kg pc/dia	< 0,01
Vias combinadas, Efeitos sistémicos, Longo Prazo		< 0,01
SECÇÃO 4:	4.0 Orientação para o DU com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados pelo ES	
4.1. Saúde		
Quando as Medidas de Gestão dos Riscos/as Condições operacionais são adotadas, os utilizadores devem garantir que os riscos são geridos, pelo menos, a níveis equivalentes.		
4.2. Ambiente		
A orientação baseia-se em condições operacionais assumidas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir as medições de gestão do risco específicas do local. Se a escala revelar uma condição de utilização insegura, serão necessários RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.		