FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
(em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878)

PL-FLOCULANTE LÍQUIDO

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA EMPRESA OU ORGANIZAÇÃO.

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto:	Floculante líquido Inpool 5 L
Código do produto:	375573
Nome químico:	cloreto de hidróxido de sulfato de
N. CAS:	alumínio 39290-78-3
N. CE:	254-400-7
Número de registo:	01-2119531540-51-XXXX

1.2 Identificação dos usos relevantes da substância ou mistura e dos usos desaconselhados.

Floculante

Usos não recomendados:
Usos diferentes dos recomendados.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa:	**Fluidra Comercial Espanha**
Endereço:	Av. Alcalde Barnils, 69 08174
População:	Sant Cugat del Vallès
Província:	(Barcelona) Espanha
Telefone:	Telefone: 902 42 32 22
Fax:	+34 93 713 41 11
E-mail:	fds@inquide.com

Distribuido por Sanitop:
Zona Industrial | 2.ª Fase, Apt. 538
4935-232 Neiva | Viana do Castelo
Tel: 258 350 010 | e-mail sanitop@sanitop.pt
Internet www.sanitop.pt

1.4 Telefone de emergência:(Disponível apenas em horário laboral; de segunda a sexta-feira; das 8h às 18h.
Centro de Controlo de Intoxicações (National Institute of Toxicology and Forensic Sciences) Tel: CIAV - Centro de Informação Antivenenos 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura. De acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008:
Corrosão Metálica 1: Pode ser corrosivo para os metais.
Irritação Ocular 2: Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo.

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008:
Pictogramas:



Palavra de advertência:
Atenção
Declarações de perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de precaução:

P101	Caso necessite de aconselhamento médico, tenha à mão a embalagem ou o
P102	rótulo. Manter fora do alcance das crianças.
P280	Use luvas/vestuário/óculos de proteção e máscara.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Telefone imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou para um médico.
doutor.	

-Continua na página seguinte.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. minutos. Remova as lentes de contacto, se presentes e fáceis de remover. Continue a enxaguar. P390

Absorva o líquido derramado para que não danifique outros materiais.

Contém:

cloreto de hidróxido de sulfato de alumínio

2.3 Outros perigos.

A substância não é PBT. A
substância não é mPmB.
A substância não possui propriedades de desregulação endócrina.

Em condições normais de utilização e na sua forma original, o produto não apresenta outros efeitos negativos para a saúde e para o ambiente.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES.

3.1 Substâncias.

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específico e Estimativa de Toxicidade aguda
Nº CAS: 39290-78-3 Nº CE: 254-400-7	cloreto de hidróxido de sulfato de alumínio	3 - 100%	Irritação Ocular 2, H319 - Met. Corr. 1, H290	-

3.2 Misturas.
Não aplicável.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS.

As informações atualizadas sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Controlo de Intoxicações (Instituto Nacional de Toxicologia e Ciências Forenses). Em caso de intoxicação, contacte o Centro de Controlo de Intoxicações.
Telefone (24 horas) 91 562 04 20

4.1 Descrição dos primeiros socorros.
Em caso de dúvida, ou se os sintomas de desconforto persistirem, procure assistência médica. Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes.

Inalação.
Coloque a pessoa ferida ao ar livre, mantenha-a quente e em repouso; se a respiração for irregular ou parar, realize respiração artificial.

Contacto visual.
Remova as lentes de contacto, se presentes e fáceis de remover. Enxague os olhos abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 10 minutos, levantando suavemente as pálpebras, e procure assistência médica. Não permita que a pessoa esfregue o olho afetado.

Contacto com a pele.
Remova as roupas contaminadas. Lave bem a pele com água e sabão ou um produto de limpeza adequado. NUNCA utilize solventes ou diluentes.

Ingestão.
Em caso de ingestão acidental, procure imediatamente assistência médica. Mantenha a pessoa em repouso. NUNCA provoque o vómito.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios.
Produto corrosivo. O contacto com os olhos ou a pele pode provocar queimaduras. A ingestão ou inalação pode causar danos internos. Nestes casos, é necessário procurar assistência médica imediata.

-Continua na página seguinte.

4.3 Indicação de toda a assistência médica e tratamentos especiais que devem ser prestados imediatamente. Procure atendimento médico imediato. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não provoque o vómito. Se a pessoa vomitar, desobstrua as vias respiratórias. Cubra a zona afetada com um penso seco e estéril. Proteja a área afetada contra pressão ou fricção.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio, devem ser seguidas as seguintes medidas:

5.1 Meios de extinção. **Meios de extinção adequados:**
Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves, também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Agentes extintores inadequados:
Não utilize jato de água direto para extinção. Na presença de tensão elétrica, não é aceitável utilizar água ou espuma como agente extintor.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura.
Riscos especiais.
A exposição a produtos de combustão ou de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.
Arrefeça os tanques, cisternas ou recipientes junto à fonte de calor ou ao fogo com água. Tenha em consideração a direção do vento. Evite que os produtos de combate a incêndios entrem em ralos, esgotos ou cursos de água.

Equipamentos de proteção contra incêndio.
Dependendo da intensidade do incêndio, pode ser necessário o uso de vestuário de proteção térmica, aparelhos de respiração autónoma, luvas, óculos de proteção ou máscaras faciais e botas.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL.

6.º Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência. Para obter informações sobre o controlo da exposição e as medidas de proteção individual, consulte a secção 8.

6.2 Precauções ambientais.
Produto não classificado como perigoso para o ambiente; evite ao máximo qualquer derrame.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza.
Contenha e recolha o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculite, terra diatomácea...) e limpe imediatamente a zona com um descontaminante adequado.
Coloque os resíduos em contentores fechados adequados para eliminação, de acordo com as normas locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Referência a outras secções.
Para obter informações sobre o controlo da exposição e as medidas de proteção individual, consulte a secção 8. Para a eliminação de resíduos, siga as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO.

7. Precauções para um manuseamento seguro. Para proteção pessoal, consulte a secção 8.
É proibido fumar, comer e beber na zona de aplicação. Cumpra todas as normas de saúde e segurança no trabalho aplicáveis.
Nunca utilize pressão para esvaziar os recipientes; não são resistentes à pressão. Armazene o produto em recipientes feitos do mesmo material que o original.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades.
Armazene de acordo com as normas locais. Observe as instruções do rótulo. Armazene os recipientes entre 5 e 25 °C num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter afastado de fontes de ignição. Mantenha afastado de

-Continua na página seguinte.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Proibido fumar. Manter fora do alcance de pessoas não autorizadas. Depois de aberto, o recipiente deve ser novamente cuidadosamente fechado e armazenado na posição vertical para evitar derrames.

O produto não é afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos finais específicos.
Não disponível.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.º Parâmetros de controlo.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite de Exposição Ocupacional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Biológicos.
Níveis de concentração de DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Cara	Valor
Cloreto de hidróxido de sulfato de alumínio Nº CAS: 39290-78-3 Nº CE: 254-400-7	DNEL (Trabalhadores)	Efeitos sistémicos crónicos por inalação.	1.8 (mg/m3)
	DNEL (Trabalhadores)	Efeitos orais, crónicos e sistémicos	0,5 (mg/kg)

DNEL: Nível Derivado Sem Efeito (nível a partir do qual não foi obtido qualquer efeito), nível de exposição à substância abaixo do qual não se esperam efeitos adversos.
DMEL: Nível de Efeito Mínimo Derivado, nível de exposição que corresponde a um baixo risco, o qual deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

8.2 Controlos de exposição.

Medidas técnicas: Providencie ventilação adequada, que geralmente inclui exaustão. pode ser alcançado através de um bom ventilação de exaustão local e um bom sistema

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas.
Estado físico: Líquido
Cor: Amarelada, clara.
Odor: Imperceptível.
Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de congelação: <-15°C
Ponto de ebulição/Ponto inicial/Intervalo de ebulição: 115 °C
Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de inflamação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. pH: 1,5 - 2,5 (100%)

Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Solubilidade: Completamente solúvel em água.
Solubilidade em água: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Coeficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Densidade relativa: 1,19 - 1,23
Densidade do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

-Continua na página seguinte.

9.2 Outros dados.
Viscosidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Propriedades oxidantes: Não
Ponto de gota: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Brilho: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
% Sólidos: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.º Reatividade.
O produto não apresenta quaisquer riscos devido à sua reatividade.

10.2 Estabilidade química.
Instável em contacto com:
- Bases.
- Metais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas. Pode ser corrosivo para os metais.
A neutralização pode ocorrer por contacto com bases.

10.4 Condições a evitar.
- Evite o contacto com as bases.

10.5 Materiais incompatíveis.
Evite os seguintes materiais:
- Bases.
- Materiais explosivos.
- Materiais oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.
Dependendo das condições de utilização, podem ser gerados os seguintes produtos:
- Vapores ou gases corrosivos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

MISTURA IRRITANTE. O contacto com os olhos pode causar irritação ocular.
11.º Informação sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
O contacto repetido ou prolongado com o produto pode provocar a remoção do óleo da pele, resultando numa dermatite de contacto não alérgica, uma vez que o produto é absorvido pela pele.

Informações toxicológicas.

Nome	Toxicidade aguda			
	Cara	Ensaio	Espécies	Valor
cloreto de hidróxido de sulfato de alumínio Nº CAS: 39290-78-3 Nº CE: 254-400-7	Oral	LD50	Rato	2630 mg/kg
	Cutâneo	LD50	Rato	> 2000 mg/kg
	Inalação	LC50	Rato	> 5 mg/l (4 h)

a) toxicidade aguda;
Dados não conclusivos para classificação.

b) Corrosão ou irritação da pele; Dados não conclusivos para classificação.

c) lesão ocular grave ou irritação ocular;
Classificação do produto:
Irritação ocular, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

-Continua na página seguinte.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
Dados não conclusivos para classificação.

e) mutagenicidade nas células germinativas;
Dados não conclusivos para classificação.

f) carcinogenicidade;
Dados não conclusivos para classificação.

g) Toxicidade reprodutiva; dados não conclusivos para classificação.

h) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) - exposição única; Dados não conclusivos para classificação.

i) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) - exposição repetida; Dados não conclusivos para classificação.

j) perigo de aspiração;
Dados não conclusivos para classificação.

11.2 Informação relativa a outros perigos.

Propriedades disruptoras endócrinas.
Este produto não contém componentes com propriedades disruptoras endócrinas que afetem a saúde humana.
Outros dados.
Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

12.º Toxicidade.

Nome	Ecotoxicidade			
	Cara	Ensaio	Espécies	Valor
cloreto de hidróxido de sulfato de alumínio Nº CAS: 39290-78-3 Nº CE: 254-400-7	Peixe	LC50 [1] TG 203	Peixe	> 1000 mg/l (96 h) [1]
	Invertebrados aquático	EC50 [1] TG 202	Dafnia	98 mg/l (48 h) [1]
	Pisos aquático	EC50 [1] TG 201	Algas	14 mg/l (72 h) [1]

12.2 Persistência e degradabilidade.
Não há informação disponível sobre biodegradabilidade.

Não existem informações disponíveis sobre a persistência e degradabilidade do produto.

12.3 Potencial de bioacumulação.
Informação sobre bioacumulação.

Nome	Bioacumulação			
	Log Kow	BCF	NOECs	Nível
cloreto de hidróxido de sulfato de alumínio Nº CAS: 39290-78-3 Nº CE: 254-400-7	0	-	-	Muito baixo

-Continua na página seguinte.

12.4 Mobilidade em terra.
Não há informação disponível sobre a mobilidade do solo.
O produto não deve ser libertado em esgotos ou cursos de água. Evite que penetre no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.
Não existem informações disponíveis sobre a classificação PBT e mPmB do produto.

12.6 Propriedades de Disrupção Endócrina.
Este produto não contém componentes com propriedades disruptoras endócrinas que possam afetar o ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos.
Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para o ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO.

13.º Métodos para o tratamento de resíduos.
Não deite em esgotos ou cursos de água. Os resíduos e embalagens vazias devem ser manuseados e eliminados de acordo com as normas locais/nacionais aplicáveis.
Respeitar as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE.

Transporte em conformidade com as normas ADR/TPC para transporte rodoviário, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte marítimo e ICAO/IATA para transporte aéreo.
Terra: Transporte rodoviário: ADR, Transporte ferroviário: RID.
Documentação de transporte: Guia de remessa e instruções escritas.
Mar: Envio: IMDG.
Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.
Ar: Transporte aéreo: IATA/ICAO. Documento de transporte:
Conhecimento aéreo.

14.º Número ONU ou número de identificação.
N.º ONU: UN3264

14.2 Designação oficial de transporte das Nações Unidas. Descrição:

ADR/RID: UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO (CONTÉM SULFATO DE HIDRÓXIDO DE CLORETO DE ALUMÍNIO), 8, GE III, (E) IMDG:
UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO (CONTÉM SULFATO DE HIDRÓXIDO DE CLORETO DE ALUMÍNIO), 8, GE/E III ICAO/IATA:
UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO (CONTÉM CLORETO DE ALUMÍNIO, HIDRÓXIDO E SULFATO), 8, GE III

14.3 Classe(s) de risco de transporte. Turma(s):
8

14.4 Grupo de embalagem.
Grupo de embalagem: III

14.5 Riscos ambientais. Poluente marinho:
Não
Transporte marítimo, FEm - Cartões de emergência (F – Incêndio, S – Derrames): FA,SB

14.6 Precauções especiais para utilizadores.
Etiquetas: 8



Número de perigo: 80

-Continua na página seguinte.

Quantidade limitada ADR: 5 L.
Quantidade limitada IMDG: 5 L.
Quantidade limitada ICAO: 1 L.

Disposições relativas ao transporte a granel ao abrigo do ADR: O transporte a granel não está autorizado ao abrigo do ADR. Deve proceder-se de acordo com o ponto 6.
Grupo de segregação do código IMDG: 1 Ácidos

14.7 Envio a granel de acordo com os instrumentos da OMI. O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES.

15.º Regulamentos e legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura.

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) n.qualquerRegulamento (UE) n.º 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009, relativo às substâncias que destroem a camada de ozono.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à disponibilização no mercado e à utilização de biocidas.
O produto não é afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) n.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Poluente da água (Alemanha) Classe: nwg: Não perigoso para a água (Autoclassificação de acordo com o Regulamento AwSV)

15.2 Avaliação da segurança química.
Não foi realizada uma avaliação da segurança química do produto. Está disponível um cenário de exposição ao produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Códigos de classificação:

Irritação ocular 2: Irritação ocular, Categoria 2.
Corrosão metálica 1: Corrosivo para os metais.

Alterações em comparação com a versão anterior:

- Alterações na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Modificação da classificação ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECÇÃO 14).

Classificação e procedimento utilizados para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Riscos físicos	De acordo com os dados obtidos nos ensaios, o método de cálculo é o seguinte:
Riscos para a saúde Riscos ambientais	Método de cálculo

Recomenda-se formação básica em segurança e higiene no trabalho para garantir o manuseamento adequado do produto.

Existe uma área disponível para exposição de produtos.

-Continua na página seguinte.

Abreviaturas e siglas utilizadas:
ADR/RID: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada. AwSV: Regulamentos para instalações de tratamento de substâncias perigosas para a água.
BCF: Fator de bioconcentração.
DMEL: Nível de Efeito Mínimo Derivado (DMEL), nível de exposição que corresponde a um baixo risco, o qual deve ser considerado um risco mínimo tolerável.
DNEL: Nível derivado sem efeito (nível a partir do qual não foi obtido qualquer efeito): nível de exposição à substância abaixo do qual não se esperam efeitos adversos.
EC50: Concentração média efetiva.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
LC50: Concentração letal: 50%.
LD50: Dose letal: 50%.
NOEC: Concentração sem efeito observado.
LIVRAR: Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via ferroviária.
WGK: Classes de perigos para a água.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html http://
echa.europa.eu/
Regulamento (UE) 2020/878.
Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança foram elaboradas em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança baseiam-se no conhecimento atual e nas leis aplicáveis da CE e nacionais, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins diferentes dos especificados sem instruções prévias por escrito para o seu manuseamento. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir a legislação aplicável.

-Fim da ficha de dados de segurança.

Condições técnicas e medidas/medidas organizacionais

Observações	:	O alumínio, os pós de alumínio, o óxido de alumínio e os compostos solúveis de alumínio não são perigosos (não classificados para o ambiente). O alumínio (Al) é o elemento metálico mais comum, constituindo oito por cento da crosta terrestre e, por isso, sendo encontrado em grandes quantidades tanto em ambientes terrestres como em sedimentos. São comuns concentrações de 3 a 8% (30.000 a 80.000 ppm). A contribuição relativa do alumínio antropogénico para as reservas naturais de alumínio existentes nos solos e sedimentos é muito pequena e, por isso, irrelevante quer em termos de quantidades adicionadas, quer em termos de toxicidade.

2.1 Cenários contribuintes que controlam a exposição do trabalhador (para) (por) (durante) etc...: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19: Utilização em processos fechados, exposição improvável; Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada; Utilização em processos fechados em batch (síntese ou formulação); Utilização em batch e outros processos (síntese) onde a exposição possa ocorrer; Mistura em processos em batch para a formulação de preparações e artigos (multiestágios e/ou contacto significativo); Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de ou para navios ou contentores de grandes dimensões em instalações não especializadas; Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de ou para navios ou contentores de grandes dimensões em instalações especializadas; Transferência de substâncias ou preparações em pequenos recipientes (linhas de enchimento especializadas, incluindo pesagem); Produção de preparações ou artigos por compressão de comprimidos, extrusão, granulação, utilização como reagente de laboratório, mistura manual com contacto próximo. e utilize apenas equipamento de proteção individual.

Características do produto

Concentração da substância na mistura/artigo		Abrange 100% da substância presente no produto (salvo indicação em contrário).
Estado físico (no momento da utilização)	:	Solução aquosa
Pressão de vapor	:	< 0,1 hPa

Quantidade utilizada

Observações	:	Varia entre ml e m^3

Frequência e duração de utilização

Observações	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário). (Por favor, indique o contrário).

Outras condições operacionais que afetam a exposição do trabalhador

Observações	: Presume-se que o produto será utilizado a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente. Presume-se também que tenha sido implementado um bom padrão básico de higiene ocupacional. Certifique-se de que os operadores são formados para minimizar a exposição.

Medidas e condições técnicas

Categorias de processo 1, 2 e 3. Manipule a substância num sistema fechado. Limpe as linhas de transferência antes de desacoplar.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição.

Categorias de processo 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 14, 15: Não foram identificadas medidas específicas.
Recolha imediatamente os derrames. Limpe diariamente o equipamento e a área de trabalho.
Categoria de processo 19: Uso industrial
5-25%: Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora.
1-5%: Evitar realizar a operação por mais de 4 horas. <1%:
Nenhuma medida específica identificada.
Categorias de processos, 19, Utilização profissional
5-25%: Evite realizar a operação durante mais de 15 minutos.

Utilize equipamento de proteção respiratória.
1-5%: Evite realizar a operação durante mais de 1 hora. <1%:
Evite realizar a operação durante mais de 4 horas.

Condições e medidas relacionadas com a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde.

Utilize proteção ocular e luvas adequadas. Utilize luvas apropriadas aprovadas pela norma EN374. Observe as instruções do fornecedor das luvas referentes à permeabilidade e ao prazo de validade. Além disso, tenha em conta as condições locais específicas em que o produto será utilizado, como o risco de cortes, abrasões e prazo de validade.

contacto.

Categoria de processo, 19, Uso profissional
5-25%: Utilize um respirador em conformidade com a norma EN140, com filtro do tipo A/P2 ou superior.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Trabalhadores

Cenário contributivo	Método de Avaliação do exposição	Condições específico	Tipo de valor	Nível de exposição	Proporção do caracterização de risco (PEC/PNEC):
PROC19	ECETOC TRA	Uso industrial, 5-25%:, Fator de duração de TRA 15 min - 1 hora	Exposição ao inalação	1,35 mg/m³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Uso industrial, 1-5%:, Fator duração de TRA 1 - 4 h	Exposição ao inalação	1,35 mg/m³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Uso industrial, <1%:, Fator duração de TRA > 4 h	Exposição ao inalação	1,12 mg/m³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, 5-25%:, < 15 min	Exposição ao inalação	1,69 mg/m³	0,94
PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, 5-25%: Média máscara facial	Exposição ao inalação	1,69 mg/m³	0,94

PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, 1-5%:, Fator duração de TRA 15 min - 1 h	Exposição ao inalação	1,12 mg/m³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, <1%:, Fator duração de TRA 1 - 4 h	Exposição ao inalação	1,69 mg/m³	0,94

PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual

Quando as medidas de gestão de risco (RMM) e as condições operacionais (OC) recomendadas forem observadas, não se espera que as exposições excedam os DNEL planeados e que os índices de caracterização de risco resultantes sejam inferiores a 1.

4. Orientações para os utilizadores intermédios avaliarem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição.

A exposição dos trabalhadores para este cenário foi avaliada através do ECETOC TRA V2.0.

1. Título abreviado do cenário da exposição:ES 3.,Utilização da substância em síntese como produto químico industrial e como produto intermédio.
Solução aquosa

Principais grupos de utilizadores	:	**SU 3:**Usos industriais: Usos de substâncias, puras ou em preparações, em ambientes industriais.
Setor de utilização	:	**SU6b, SU8, SU9, SU14:**Fabricação de pasta de papel, papel e produtos de papel; fabrico em larga escala de produtos químicos a granel (incluindo produtos petrolíferos); fabrico de produtos químicos finos; fabrico de metais básicos, incluindo ligas.
Categoria de processo	:	**PROC1:**Utilização em processos fechados, com baixa probabilidade de exposição. **PROC2:**Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada. **PROC3:**Utilização em processos fechados em batch (síntese ou formulação) **PROC4:**Utilização em processos em batch e outros (síntese) onde possa ocorrer exposição. **PROC8a:**Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) para ou de navios ou contentores de grandes dimensões em instalações não especializadas. **PROC8b:**Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) para ou de navios ou contentores de grandes dimensões em instalações especializadas. **PROC9:**Transferência de substâncias ou preparações em pequenos recipientes (linhas de enchimento especializadas, incluindo pesagem) **PROC15:**Utilizar como reagente de laboratório
Categoria de emissão ambiental	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a:**Fabricação de substâncias, Formulação de preparações, Utilização industrial de auxiliares tecnológicos em processos e produtos que não fazem parte de artigos, Utilização industrial que resulta na inclusão numa matriz, Utilização industrial que resulta na fabricação de outra substância (utilização de substâncias intermédias), Ampla dispersão interna de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos

2. Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a: Fabrico de substâncias, Formulação de preparações, Utilização industrial de auxiliares tecnológicos em processos e produtos que não fazem parte dos artigos, Utilização industrial que resulta na inclusão numa matriz, Utilização industrial que resulta no fabrico de outra substância (utilização de substâncias intermédias), Ampla dispersão interna de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos

Características do produto

Concentração da substância na mistura/artigo	:	Abrange 100% da substância presente no produto (salvo indicação em contrário).

Condições técnicas e medidas/medidas organizacionais

Observações	:	O alumínio, os pós de alumínio, o óxido de alumínio e os compostos solúveis de alumínio não são perigosos (não classificados para o ambiente). O alumínio (Al) é o elemento metálico mais comum, constituindo oito por cento da crosta terrestre e, por isso, sendo encontrado em grandes quantidades tanto em ambientes terrestres como em sedimentos. São comuns concentrações de 3 a 8% (30.000 a 80.000 ppm). A contribuição relativa do alumínio antropogénico para as reservas naturais de alumínio existentes nos solos e sedimentos é muito pequena e, por isso, irrelevante quer em termos de quantidades adicionadas, quer em termos de toxicidade.

2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (para) (por) (durante) etc...: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Utilização em processos fechados, exposição improvável; Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada; Utilização em processos fechados em batch (síntese ou formulação); Utilização em batch e outros processos (síntese) onde a exposição possa ocorrer; Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de ou para navios ou contentores de grandes dimensões em instalações não especializadas; Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de ou para navios ou contentores de grandes dimensões em instalações especializadas; Transferência de substâncias ou preparações em pequenos recipientes (linhas de enchimento).

especializado, incluindo pesagem), Utilização como reagente de laboratório, PC20, PC21, PC26, PC19:

Produtos como reguladores de pH, floculantes, precipitantes e neutralizantes, produtos químicos para laboratório, tintas para papel e cartão, produtos de acabamento e Impregnação: Isto inclui lixívias e outros auxiliares tecnológicos, substâncias intermédias.

Características do produto

Concentração da substância em		Abrange 100% da substância no produto (a

a Mistura/Artigo		Salvo indicação em contrário).
Estado físico (no momento da utilização)	:	Solução aquosa
Pressão de vapor	:	< 0,1 hPa

Quantidade utilizada

Observações	: Varia entre ml e m^3

Frequência e duração de utilização

Observações	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário). (Por favor, indique o contrário).

Outras condições operacionais que afetam a exposição do trabalhador

Observações	:	Presume-se que o produto será utilizado a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente. Presume-se também que tenha sido implementado um bom padrão básico de higiene ocupacional. Certifique-se de que os operadores são formados para minimizar a exposição.

Medidas e condições técnicas

Categorias de processo 1, 2 e 3. Manipule a substância num sistema fechado. Limpe as linhas de transferência antes de desacoplar.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição.

Categorias de processo 1, 2, 3, 4, 8b, 15. Não foram identificadas medidas específicas.
Recolha imediatamente os derrames.

Condições e medidas relacionadas com a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde.

Utilize proteção ocular e luvas adequadas. Utilize luvas apropriadas aprovadas pela norma EN374. Observe as instruções do fornecedor das luvas referentes à permeabilidade e ao prazo de validade. Além disso, tenha em conta as condições locais específicas em que o produto será utilizado, como o risco de cortes, escoriações e tempo de contacto.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Trabalhadores

Cenário contributivo	Método de Avaliação do exposição	Condições específico	Tipo de valor	Nível de exposição	Proporção do caracterização de risco (PEC/PNEC):

	ECETOC TRA	Nenhum extensão específico identificado.			< 1

Quando as medidas de gestão de risco (RMM) e as condições operacionais (OC) recomendadas forem observadas, não se espera que as exposições excedam os DNEL planeados e que os índices de caracterização de risco resultantes sejam inferiores a 1.

4. Orientações para os utilizadores intermédios avaliarem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição.

A exposição dos trabalhadores para este cenário foi avaliada através do ECETOC TRA V2.0.

1. Título abreviado do cenário de exposição: ES 6., Floculante ou coagulante no tratamento de águas e esgotos., Solução aquosa

Principais grupos de utilizadores	:	**SU 3:**Usos industriais: Usos de substâncias, puras ou em preparações, em ambientes industriais.
Setor de utilização	:	**SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23:**Indústria mineira (incluindo indústrias marítimas), indústrias têxteis, de couro e de peles, fabrico de celulose, papel e produtos de papel, formulação [mistura] de preparações e/ou reembalamento (excluindo ligas), fornecimento de eletricidade, vapor, gás e água e tratamento de águas residuais.
Categoria de processo	:	**PROC2:**Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada. **PROC3:**Utilização em processos fechados em batch (síntese ou formulação) **PROC4:**Utilização em processos em batch e outros (síntese) onde possa ocorrer exposição. **PROC5:**Mistura em lote para a formulação de preparações e artigos (multifásicos e/ou de contacto significativo) **PROC8a:**Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) para ou de navios ou contentores de grandes dimensões em instalações não especializadas. **PROC8b:**Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) para ou de navios ou contentores de grandes dimensões em instalações especializadas. **PROC9:**Transferência de substâncias ou preparações em pequenos recipientes (linhas de enchimento especializadas, incluindo pesagem) **PROC19:**Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
Categoria de emissão ambiental	:	**ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d:**Formulação de preparações, Utilização industrial de auxiliares tecnológicos em processos e produtos, não fazendo parte de artigos, Utilização industrial de auxiliares tecnológicos reativos, Ampla dispersão interna de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos, Ampla dispersão interna de substâncias reativas em sistemas abertos, Ampla dispersão externa de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos

2. Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d: Formulação de preparações, Utilização industrial de auxiliares tecnológicos em processos e produtos que não fazem parte dos artigos, Utilização industrial de

Auxiliares tecnológicos reativos, Ampla utilização dispersiva interna de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos, Ampla utilização dispersiva interna de substâncias reativas em sistemas abertos, Ampla utilização dispersiva externa de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos

Características do produto

Concentração da substância na mistura/artigo	:	Abrange 100% da substância presente no produto (salvo indicação em contrário).

Condições técnicas e medidas/medidas organizacionais

Observações	:	O alumínio, os pós de alumínio, o óxido de alumínio e os compostos solúveis de alumínio não são perigosos (não classificados para o ambiente). O alumínio (Al) é o elemento metálico mais comum, constituindo oito por cento da crosta terrestre e, por isso, sendo encontrado em grandes quantidades tanto em ambientes terrestres como em sedimentos. São comuns concentrações de 3 a 8% (30.000 a 80.000 ppm). A contribuição relativa do alumínio antropogénico para as reservas naturais de alumínio existentes nos solos e sedimentos é muito pequena e, por isso, irrelevante quer em termos de quantidades adicionadas, quer em termos de toxicidade.

2.1 Cenários contribuintes que controlam a exposição do trabalhador (para) (por) (durante) etc...: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19: Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada, Utilização em processos fechados em batch (síntese ou formulação), Utilização em processos em batch e outros processos (síntese) onde a exposição pode ocorrer, Mistura em processos em batch para a formulação de preparações e artigos (multiestágios e/ou contacto significativo), Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de ou para navios ou contentores de grandes dimensões em instalações não especializadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de ou para navios ou contentores de grandes dimensões em instalações especializadas, Transferência de substâncias ou preparações em pequenos recipientes (linhas de enchimento especializadas, incluindo pesagem), Mistura manual
com contacto próximo e uso exclusivo de equipamento de proteção individual, PC20, PC21,
PC37: Produtos como reguladores de pH, floculantes, precipitantes e

Neutralizantes, produtos químicos para laboratório, produtos químicos para tratamento de águas

Características do produto

Concentração da substância na mistura/artigo		Abrange 100% da substância presente no produto (salvo indicação em contrário).
Estado físico (no momento da utilização)	:	Solução aquosa
Pressão de vapor	:	< 0,1 hPa

Quantidade utilizada

Observações	: Varia entre ml e m^3

Frequência e duração de utilização

Observações	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário). (Por favor, indique o contrário).

Outras condições operacionais que afetam a exposição do trabalhador

Observações	:	Presume-se que é utilizado a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente.

Medidas e condições técnicas

Categorias de processo, 2, 3, Manipular a substância dentro de um sistema fechado.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição.

Categorias de processo 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9: Não foram identificadas medidas específicas. Limpe os equipamentos e a área de trabalho diariamente. Recolha imediatamente os derrames.
Categorias de processos, 19, Uso industrial
5-25%: Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora.
1-5%: Evitar realizar a operação por mais de 4 horas. <1%:
Nenhuma medida específica identificada.
Categorias de processos, 19, Utilização profissional
5-25%: Evite realizar a operação durante mais de 15 minutos.
1-5%: Evite realizar a operação durante mais de 1 hora. <1%: Evite realizar a operação durante mais de 4 horas.

Condições e medidas relacionadas com a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde.

Utilize proteção ocular e luvas adequadas. Utilize luvas apropriadas aprovadas pela norma EN374. Observe as instruções do fornecedor das luvas referentes à permeabilidade e ao prazo de validade. Além disso, tenha em conta as condições locais específicas em que o produto será utilizado, como o risco de cortes, escoriações e tempo de contacto.

Categoria de processo, 19

5-25%: Utilize um respirador em conformidade com a norma EN140 com filtro tipo A ou superior.

Dicas adicionais para boas práticas para além da Avaliação de Segurança Química do REACH

Conselhos adicionais sobre boas práticas	Presume-se que tenha sido implementado um bom padrão básico. de higiene ocupacional. Garanta que os operadores são formados para minimizar as exposições.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Trabalhadores

Cenário contributivo	Método de Avaliação do exposição	Condições específico	Tipo de valor	Nível de exposição	Proporção do caracterização de risco (PEC/PNEC):
PROC19	ECETOC TRA	Uso industrial, 5-25%:, Fator de duração de TRA 15 min - 1 hora	Exposição ao inalação	1,35 mg/m³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Uso industrial, 1-5%:, Fator duração de TRA 1 - 4 h	Exposição ao inalação	1,35 mg/m³	0,75
PROC19	ECETOC TRA	Uso industrial, <1%:, Fator duração de TRA > 4 h	Exposição ao inalação	1,12 mg/m³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, 5-	Exposição ao inalação	1,69 mg/m³	0,94

		25%:, < 15 min			
PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, 5-25%: Média máscara facial	Exposição ao inalação	1,69 mg/m³	0,94
PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, 1-5%:, Fator duração de TRA 15 min - 1 h	Exposição ao inalação	1,12 mg/m³	0,62
PROC19	ECETOC TRA	Usar profissional, <1%:, Fator duração de TRA 1 - 4 h	Exposição ao inalação	1,69 mg/m³	0,94

PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual
PROC19: Mistura manual com contacto próximo e utilização exclusiva de equipamento de proteção individual

Quando as medidas de gestão de risco (RMM) e as condições operacionais (OC) recomendadas forem observadas, não se espera que as exposições excedam os DNEL planeados e que os índices de caracterização de risco resultantes sejam inferiores a 1.

4. Orientações para os utilizadores intermédios avaliarem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição.

A exposição dos trabalhadores para este cenário foi avaliada através do ECETOC TRA V2.0.

1. Título abreviado do cenário de exposição: ES 7., Produtos químicos de laboratório, Uso industrial, Uso profissional, Solução aquosa

Principais grupos de utilizadores	:	**SU 3:**Usos industriais: Usos de substâncias, puras ou em preparações, em ambientes industriais.
Setor de utilização	:	**SU9:**Fabricação de produtos químicos finos
Categoria de processo	:	**PROC15:**Utilizar como reagente de laboratório
Categoria de emissão ambiental	:	**ERC4:**Utilização industrial de recursos tecnológicos em processos e produtos que não fazem parte dos artigos.

2. Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC4: Utilização industrial de ajudas tecnológicas em processos e produtos, que não fazem parte dos artigos

Características do produto

Concentração da substância na mistura/artigo	:	Abrange 100% da substância presente no produto (salvo indicação em contrário).

Condições técnicas e medidas/medidas organizacionais

Observações	:	O alumínio, os pós de alumínio, o óxido de alumínio e os compostos solúveis de alumínio não são perigosos (não classificados para o ambiente). O alumínio (Al) é o elemento metálico mais comum, constituindo oito por cento da crosta terrestre e, por isso, sendo encontrado em grandes quantidades tanto em ambientes terrestres como em sedimentos. São comuns concentrações de 3 a 8% (30.000 a 80.000 ppm). A contribuição relativa do alumínio antropogénico para as reservas naturais de alumínio existentes nos solos e sedimentos é muito pequena e, por isso, irrelevante quer em termos de quantidades adicionadas, quer em termos de toxicidade.

2.1 Cenário contribuinte que controla a exposição do trabalhador (para) (por) (durante) etc...:
PROC15: Utilização como reagente de laboratório, PC21: Produtos químicos de laboratório

Características do produto

Concentração da substância na mistura/artigo		Abrange 100% da substância presente no produto (salvo indicação em contrário).
Estado físico (no momento da utilização)	:	Solução aquosa
Pressão de vapor	:	< 0,1 hPa

Quantidade utilizada

Observações	: Varia entre ml e m^3

Frequência e duração de utilização

Observações	Abrange exposições diárias até 8 horas (salvo indicação em contrário). (Por favor, indique o contrário).

Outras condições operacionais que afetam a exposição do trabalhador

Observações	:	Presume-se que o produto será utilizado a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente. Presume-se também que tenha sido implementado um bom padrão básico de higiene ocupacional. Certifique-se de que os operadores são formados para minimizar a exposição.

Medidas organizacionais para prevenir/limitar as emissões, a dispersão e a exposição.

Categorias de processo, 15, Nenhuma medida específica identificada.
Limpe imediatamente qualquer derrame. Limpe diariamente os equipamentos e a área de trabalho.

Condições e medidas relacionadas com a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde.

Utilize proteção ocular e luvas adequadas. Utilize luvas apropriadas aprovadas pela norma EN374. Observe as instruções do fornecedor das luvas referentes à permeabilidade e ao prazo de validade. Além disso, tenha em conta as condições locais específicas em que o produto será utilizado, como o risco de cortes, escoriações e tempo de contacto.

3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Trabalhadores

Cenário contributivo	Método de Avaliação do exposição	Condições específico	Tipo de valor	Nível de exposição	Proporção do caracterização de risco

					(PEC/PNEC):
	ECETOC TRA	Nenhum extensão específico identificado.			< 1

Quando as medidas de gestão de risco (RMM) e as condições operacionais (OC) recomendadas forem observadas, não se espera que as exposições excedam os DNEL planeados e que os índices de caracterização de risco resultantes sejam inferiores a 1.

4. Orientações para os utilizadores intermédios avaliarem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição.

A exposição dos trabalhadores para este cenário foi avaliada através do ECETOC TRA V2.0.