

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| - Nome comercial | SODA SOLVAY® LIGHT |
| - No. CAS | 497-19-8 |
| - REACH : Número de registo | 01-2119485498-19 |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilizações de Substância/Mistura**

- Indústria vidreira
- Detergente
- Indústria química
- Metalurgia.
- Purificação de efluentes gasosos

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Companhia**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-5096111
Fax: +32-2-5096624

Email endereço

manager.sds@solvay.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 30880 4750 [CareChem 24]
+351 21 330 3284 (Centro de Informação Antivenenos - Portugal only: 808 250 143)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (Regulamento (CE) N.º 1272/2008)**

Irritação ocular, Categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo**Regulamento (CE) N.º 1272/2008****Pictograma****Palavra-sinal**

- Atenção

Advertências de perigo

- H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência**Prevenção**

- P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P280 Usar protecção ocular/ protecção facial.

Resposta

- P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3 Outros perigos não resultam na classificação

Não conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substância**

- Nome Químico Carbonato de sódio
- Sinónimos Light Sodium Carbonate/Soda Ash
- Formula Na_2CO_3

Informações acerca de componentes e impurezas

Nome Químico	Número de identificação	Concentração [%]
carbonato de sódio	No. de Index : 011-005-00-2 No. CAS : 497-19-8 Número de registo: 01-2119485498-19-xxxx	>= 95 - < 99

3.2 Mistura

- Não aplicável, este produto é uma substância.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação**

- Retirar o paciente para um local arejado.
- No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele

- Lavar com sabão e água.
- No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos

- No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos.
- Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão

- Enxaguar a boca com água.
- NÃO provoca vômito.
- Se os sintomas persistem, contactar imediatamente um médico ou o Centro de Controlo das Intoxicações.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Em caso de inalação****Sintomas**

P00000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



- A forte concentração:
- Tosse

Efeitos

- Pode causar uma irritação no nariz, na garganta e nos pulmões.

Exposição repetida ou prolongada

- Risco de dor de garganta, de perda de sangue pelo nariz.

Em caso de contacto com a pele**Efeitos**

- Contacto prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.

Se entrar em contacto com os olhos**Sintomas**

- Vermelhidão
- Lacrimação
- Tumefação dos tecidos

Efeitos

- Grave irritação dos olhos

Em caso de ingestão**Sintomas**

- Irritação severa
- Náusea
- Dor abdominal
- Vômitos
- Diarreia

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico**

- Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

- Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

- Nenhum(a).

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Não combustível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

- Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
- Usar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Evitar a formação de poeira.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Usar equipamento de proteção individual.
- Varrer para evitar o perigo de escorregar.

6.2 Precauções a nível ambiental

- Não deve ser eliminado para o meio ambiente.
- Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto doméstico.
- Evitar qualquer mistura com ácido nos esgotos (formação de gás).
- As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos.
- Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
- Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4 Remissão para outras secções

- Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

- Assegurar ventilação adequada.
- Minimizar a geração e a acumulação de poeira.
- Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

Medidas de higiene

- Frascos para lavagem dos olhos ou chuveiros oculares em conformidade com as normas aplicáveis.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Medidas técnicas/Condições de armazenamento**

- Armazenar no recipiente original.
- Guardar em lugar seco.
- Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
- Manter o contentor fechado.
- Manter afastado de:
- Produtos incompatíveis

Material de embalagem**Produto apropriado**

- Polietileno
- Tecido de matéria plástica.

Produto impróprio

- Material permeável a umidade

7.3 Utilizações finais específicas

P00000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



- Contacte o seu fornecedor para mais informações
- Esta categoria de produto não é destinada a aplicações farmacêuticas, alimentação humana ou alimentação animal

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com limites de exposição ocupacional no local de trabalho

Componentes	tipo de valor	Valor	Bases
carbonato de sódio	TWA	10 mg/m ³	Limite de exposição aceitável da Solvay

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

Nome do produto	População	Via de exposição	Efeitos potenciais para a saúde	Duração da exposição	Valor	Observações
carbonato de sódio	Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais	Longo prazo	10 mg/m ³	
	Consumidores	Inalação	Efeitos locais	Agudo	10 mg/m ³	

8.2 Controlo da exposição

Medidas de Controlo

Medidas de planeamento

- Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
- Aplicar as medidas técnicas adequadas para cumprir os Valores Limite de Exposição Ocupacional.

Medidas de protecção individual

Protecção respiratória

- Máscara anti-poeira adequada

Protecção das mãos

- Usar luvas adequadas.

Produto apropriado

- Neopreno
- Borracha natural

Protecção dos olhos

- Óculos de segurança

Protecção do corpo e da pele

- Fato protector impermeável ao pó
- Botas de plástico ou borracha
- Avental de plástico ou borracha

Medidas de higiene

- Frascos para lavagem dos olhos ou chuveiros oculares em conformidade com as normas aplicáveis.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controlo da exposição ambiental

- Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<u>Aspeto</u>	Forma: pó <u>Estado físico:</u> sólido <u>Cor:</u> branco
<u>Tamanho da partícula</u>	< 125 µm (80 - 90 %)
<u>Odor</u>	inodoro
<u>Limiar olfativo</u>	Dados não disponíveis
<u>pH</u>	11,2 (4 g/L) (25 °C) 11,3 (10 g/L) (25 °C) <u>pKa:</u> 6,4 - 10,3
<u>Ponto/intervalo de fusão</u>	851 °C
<u>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</u>	Não aplicável
<u>Ponto de inflamação</u>	Não aplicável
<u>Taxa de evaporação (butilacetato = 1)</u>	Não aplicável
<u>Inflamabilidade (sólido, gás)</u>	Não aplicável
<u>Limite de inflamabilidade/explosividade</u>	<u>Explosividade:</u> Não aplicável
<u>Temperatura de auto-ignição</u>	Não aplicável
<u>Pressão de vapor</u>	insignificante
<u>Densidade de vapor</u>	Não aplicável
<u>Massa volúmica</u>	<u>Densidade da</u> 0,5 - 0,6 kg/m ³ <u>massa:</u> Método: Escoamento livre <u>Densidade</u> 2,53 (20 °C) <u>relativa:</u>
<u>Solubilidade</u>	<u>Hidrossolubilidade :</u> 71 g/L (0 °C) 212,5 g/L (20 °C)
<u>Coefficiente de partição n-octanol/água</u>	Não aplicável
<u>Decomposição térmica</u>	> 400 °C
<u>Viscosidade</u>	<u>Viscosidade,</u> Não aplicável <u>dinâmico :</u>
<u>Propriedades explosivas</u>	Dados não disponíveis

Propriedades comburentes

Não é considerado como comburente.

9.2 Outras informações**Peso molecular**

106 g/mol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

- Decomposição por reacção com ácidos fortes.

10.2 Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

- Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

- Exposição à humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

- Alumínio desagregado muito fino

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- nenhum(a)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Toxicidade aguda por via oral**

DL50 : 2.800 mg/kg - Ratazana , macho e fêmea
O produto tem baixa toxicidade aguda
Relatórios não publicados

Toxicidade aguda por via inalatória

Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 : > 2.000 mg/kg - Coelho
Método: em conformidade com um método-padrão
Não classificado como perigoso por toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS.
Não foi observada mortalidade nesta concentração.
Relatórios não publicados

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Coelho
Não classificado irritante para a pele
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Relatórios não publicados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Coelho
Irritante para os olhos.
Método: em conformidade com um método-padrão
Relatórios não publicados

Sensibilização respiratória ou cutânea Dados não disponíveis

Mutagenicidade**Genotoxicidade in vitro**

Por analogia

Teste de Ames
com activação metabólica.
O produto é considerado como não genotóxico
Dados bibliográficos

Cepa: Escherichia coli
sem activação metabólica.

negativo
O produto é considerado como não genotóxico
Dados bibliográficos

Genotoxicidade in vivo Dados não disponíveis

Carcinogenicidade Dados não disponíveis

Toxicidade para reprodução e desenvolvimento

Toxicidade para reprodução/fertilidade Dados não disponíveis

Efeitos tóxicos no desenvolvimento/Teratogenicidade

Rato , fêmea
Via de aplicação: Oral
NOAEL teratogenicidade: ≥ 580 mg/kg
NOAEL Toxicidade materna: ≥ 580 mg/kg
Método: em conformidade com um método-padrão
não foi observado nenhum efeito teratogénico ou embriotóxico
Relatórios não publicados

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.
avaliação interna

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.
avaliação interna

Toxicidade por aspiração Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Compartimento aquático****Toxicidade aguda para peixes**CL50 - 96 h : 300 mg/l - *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)

Ensaio estático

Controlo analítico: não

Método: em conformidade com um método-padrão

Não prejudicial para peixes (CL50 > 100 mg/L)

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda para dâfnias e outros invertebrados aquáticos.CE50 - 48 h : 200 - 227 mg/l - *Ceriodaphnia dubia* (pulga d'água)

Ensaio semiestático

Método: em conformidade com um método-padrão

Não prejudicial para invertebrados aquáticos. (EL50 > 100 mg/L)

Dados bibliográficos

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente****Fotodegradabilidade**

hidrolisa

Substância teste: Água

ácido carbónico/bicarbonato/carbonato

equilíbrio ácido/base em função do pH

Biodegradabilidade**Biodegradabilidade**

Não aplicável (substância inorgânica)

Avaliação de degradabilidade

O produto não é considerado ser rapidamente biodegradável no meio ambiente

12.3 Potencial de bioacumulação**Factor de bioconcentração (BCF)**

Não aplicável (substância inorgânica)

12.4 Mobilidade no solo**Potencial adsorção (Koc)**

Ar

Não aplicável

Solubilidade(s)

Água

Mobilidade

Água

Solo/sedimentos
insignificante**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não aplicável (substância inorgânica)

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

Avaliação da ecotoxicidade**Toxicidade aguda para o ambiente aquático**

Não nocivo para a vida aquática (CL/CE50 > 100 mg/l)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Destruição/Eliminação**

- Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
- Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
- Diluir com muita água.
- Neutralizar com ácido.
- Segundo as normas locais e nacionais.

Conselhos acerca da limpeza e eliminação da embalagem

- A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
- Limpar o recipiente com água.
- Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
- Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**ADR**

não regulado

RID

não regulado

IMDG

não regulado

IATA

não regulado

ADN/ADNR

não regulado

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da actualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Outro regulamentação**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), e emendas
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas
- Directiva 98/24/CE do Conselho de 7 de Abril de 1998 relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, e emendas.

Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Classificado no inventário
Mexico INSQ (INSQ)	- Classificado no inventário
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Classificado no inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Classificado no inventário
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Classificado no inventário
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Classificado no inventário
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Classificado no inventário
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Classificado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Classificado no inventário
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Se o produto foi adquirido junto à Solvay na Europa, está em conformidade com o REACH. Se não for este o caso, favor contactar o fornecedor.

15.2 Avaliação da segurança química

- Ver Cenário de exposição

SECÇÃO 16: Outras informações

P00000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

- H319 Provoca irritação ocular grave.

NB: Neste documento o separador numérico para os milhares é o "." (ponto), o separador decimal é a "," (vírgula).

As informações contidas nesta ficha de segurança foram elaboradas com base nos nossos conhecimentos à data da publicação deste documento. Essas informações são dadas a título meramente indicativo para ajudar o utilizador a levar a cabo as operações de manipulação, fabrico, armazenagem, transporte, distribuição, colocação à disposição, utilização e eliminação do produto em condições satisfatórias de segurança, e não poderão por isso ser interpretadas como uma garantia ou consideradas como especificações de qualidade. Completam as normas técnicas de utilização mas não as substituem. Além disso, essas informações apenas dizem respeito ao produto expressamente designado e, salvo indicação específica em contrário, podem não ser aplicáveis em caso de mistura do referido produto com outras substâncias ou utilizáveis para qualquer processo de fabrico. Não dispensam em nenhum caso o utilizador de se assegurar que está em conformidade com o conjunto das normas que regulamentem a sua actividade.

Anexo

Lista de cenários

1. ES1 : Fabrico	13
2. ES2 : Utilização industrial, Indústria vidreira	17
3. ES3 : Utilização industrial, Formulação	21
4. ES4 : Utilização industrial, e, Utilização profissional	24
5. ES5 : Utilização pelo consumidor	34

1. ES1 : Fabrico

1.1. Descrição de cenário

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	:	SU8	Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC1	Fabrico de substâncias
Categoria de processo	:	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC22	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial

1.2. Condições de utilização que afectam a exposição

1.2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC1 Fabrico de substâncias

A emissão para o meio ambiente foi considerada insignificante.

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : nenhum(a)

1.2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1 Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, PROC2 Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, PROC8a Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, PROC8b Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, PROC9 Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), OC2 Sólido, poeira média

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Sólido, poeira média

Frequência e duração da utilização

Observações : Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

1.2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC22 Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial, OC2 Sólido, poeira média

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Sólido, poeira baixa

Frequência e duração da utilização

Observações : Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

1.3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Meio ambiente**

Factor de libertação	tipo de valor	Compartimento	Exposição ambiental	RCR
ERC1		Todos		Não há uma avaliação de exposição ao meio ambiente, pois o produto mostra uma preocupação baixa
		Ar	118 kg / dia	

Saúde humana

Cenário contribuidor	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	RCR
PROC1		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,01 mg/m³	0,001
PROC2		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,5 mg/m³	0,05
PROC3		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m³	0,5
PROC22		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m³	0,1

RCR = Proporção da caracterização do risco

ERC1

PROC1 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC2 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC3 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC22 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

1.4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**1.4.1 Meio ambiente**

Se uma DU possuir COs/MGRs fora das especificações constantes do CE ES, então a DU deverá avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos no CE através do escalonamento no EUSES. Os principais parâmetros condutores são:

- quantidade local utilizada (tonelagem)
- factor de libertação antes de tratamento nas instalações
- presença e eficácia de tratamento de águas residuais nas instalações
- factor de diluição

A eficiência de remoção necessária para águas residuais pode obter-se utilizando tecnologias dentro e fora das instalações, quer isoladas quer em combinação.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

1.4.2 Saúde

Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL se estiverem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na Secção 2.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

2. ES2 : Utilização industrial, Indústria vidreira

2.1. Descrição de cenário

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	:	SU13	Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC6a	Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
Categoria de processo	:	PROC1 PROC2	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição ocasional controlada
		PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
		PROC4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
		PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
		PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
		PROC22	Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial
		PROC23	Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/ metais a temperaturas elevadas
		PROC26	Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente

2.2. Condições de utilização que afectam a exposição

2.2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC6a Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

A emissão para o meio ambiente foi considerada insignificante.

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Centrais municipais de tratamento de águas residuais

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

Tratamento do resíduo : Filtragem do ar - remoção de partículas, Pode ser enviado para aterro controlado de acordo com a regulamentação local.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Observações : Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

2.2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1 Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição , PROC2 Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, PROC8a Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, PROC8b Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em

instalações destinadas a esse fim, PROC26 Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente, OC2 Sólido, poeira média

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Sólido, poeira média

Frequência e duração da utilização

Observações : Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

2.2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC22 Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial , PROC23 Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/ metais a temperaturas elevadas, OC6 Sólido, poeira elevada

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 25%.
Forma física (no momento da utilização) : Sólido, poeira elevada

Frequência e duração da utilização

Observações : Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

2.3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Meio ambiente**

Factor de libertação	tipo de valor	Compartimento	Exposição ambiental	RCR
ERC6a		Todos		Não há uma avaliação de exposição ao meio ambiente, pois o produto mostra uma preocupação baixa

Saúde humana

Cenário contribuidor	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	RCR
PROC1		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m ³	0,5
PROC22, PROC23		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	0,1

RCR = Proporção da caracterização do risco

ERC6a

PROC1 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC2 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC3 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC4, PROC8a, PROC8b Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

PROC22, PROC23 Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

2.4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**2.4.1 Meio ambiente**

Se uma DU possuir COs/MGRs fora das especificações constantes do CE ES, então a DU deverá avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos no CE através do escalonamento no EUSES. Os principais parâmetros condutores são:

- quantidade local utilizada (tonelagem)
- factor de libertação antes de tratamento nas instalações
- presença e eficácia de tratamento de águas residuais nas instalações
- factor de diluição

A eficiência de remoção necessária para águas residuais pode obter-se utilizando tecnologias dentro e fora das instalações, quer isoladas quer em combinação.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

2.4.2 Saúde

Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL se estiverem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na Secção 2.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

3. ES3 : Utilização industrial, Formulação

3.1. Descrição de cenário

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	:	SU10	Formulação [mistura] de preparações e/ ou embalagem (excluindo ligas)
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC2	Formulação de preparações
Categoria de processo	:	PROC1 PROC2	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
		PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
		PROC4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
		PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
		PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
		PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
		PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
		PROC14	Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
		PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial

3.2. Condições de utilização que afectam a exposição

3.2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC2 Formulação de preparações

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Água : Ajuste de pH

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Centrais municipais de tratamento de águas residuais

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

Tratamento do resíduo : Filtragem do ar - remoção de partículas

3.2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1 Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, PROC2 Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), PROC8a Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, PROC8b Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, PROC9 Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), PROC14 Produção de preparações

ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Sólido, poeira média

Frequência e duração da utilização

Observações : Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

3.3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Meio ambiente**

Factor de libertação	tipo de valor	Compartimento	Exposição ambiental	RCR
ERC2		Todos		Não há uma avaliação de exposição ao meio ambiente, pois o produto mostra uma preocupação baixa

Saúde humana

Cenário contribuidor	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	RCR
PROC1		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,01 mg/m³	0,001
PROC2, PROC15		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,5 mg/m³	0,05
PROC3, PROC14		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m³	0,1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m³	0,5

RCR = Proporção da caracterização do risco

ERC2

PROC1

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0

P00000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



PROC2, PROC15	Trabalhador Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
PROC3, PROC14	Trabalhador Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	Trabalhador Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0

3.4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

3.4.1 Meio ambiente

Se uma DU possuir COs/MGRs fora das especificações constantes do CE ES, então a DU deverá avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos no CE através do escalonamento no EUSES. Os principais parâmetros condutores são:

- quantidade local utilizada (tonelagem)
- factor de libertação antes de tratamento nas instalações
- presença e eficácia de tratamento de águas residuais nas instalações
- factor de diluição

A eficiência de remoção necessária para águas residuais pode obter-se utilizando tecnologias dentro e fora das instalações, quer isoladas quer em combinação.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

3.4.2 Saúde

Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL se estiverem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na Secção 2.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

4. ES4 : Utilização industrial, e, Utilização profissional

4.1. Descrição de cenário

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	:	SU0	Outros
		SU1	Agricultura, silvicultura, pescas
		SU2a	Indústrias extractivas (sem incluir as indústrias offshore)
		SU2b	Indústrias offshore
		SU 3	Fabricação industrial (todo)
		SU4	Indústrias alimentares
		SU5	Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles
		SU6a	Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira
		SU6b	Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos
		SU7	Impressão e reprodução de suportes gravados
		SU8	Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)
		SU9	Fabrico de produtos químicos finos
		SU10	Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)
		SU11	Fabrico de artigos de borracha
		SU12	Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação
		SU13	Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
		SU14	Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas
		SU15	Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos
		SU16	Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos
		SU17	Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte
		SU18	Indústria de mobiliário
		SU19	Indústria da construção
		SU20	Serviços de saúde
		SU22	Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
		SU23	Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos
		SU24	Investigação e desenvolvimento científicos
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC4	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
		ERC5	Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
		ERC6a	Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
		ERC6b	Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos
		ERC6d	Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros
		ERC7	Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
		ERC8a	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
		ERC8b	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
		ERC8c	Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
		ERC8d	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
		ERC8e	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de

Categoria de processo	:	substâncias reactivas em sistemas abertos
		Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
		Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados
		Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
	PROC1	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
		Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
	PROC2	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
		Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
	PROC7	Proiecção convencional em aplicações industriais
		Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
	PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
		Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
	PROC9	Aplicação ao rolo ou à trilha
		Proiecção convencional em aplicações não industriais
	PROC10	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
		Utilização como reagente para uso laboratorial
	PROC11	Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
		Lubrificação em condições de elevada energia
	PROC13	Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
		Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial
	PROC15	Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/ metais a temperaturas elevadas
		Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente
	PROC17	Todas as categorias de produtos relevantes
Categoria do produto	:	

4.2. Condições de utilização que afectam a exposição

4.2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC4 Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, ERC5 Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, ERC6a Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias), ERC6b Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos, ERC6d Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros, ERC7 Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

A emissão para o meio ambiente foi considerada insignificante.

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Água : Ajuste de pH

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de esgotos

P00000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Centrais municipais de tratamento de águas residuais

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

Tratamento do resíduo : Filtragem do ar - remoção de partículas

4.2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, ERC8b Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, ERC8c Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz, ERC8d Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, ERC8e Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, ERC8f Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz, ERC9a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, ERC9b Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização profissional

A emissão para o meio ambiente foi considerada insignificante.

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Água : Ajuste de pH

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Centrais municipais de tratamento de águas residuais

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

Tratamento do resíduo : Filtragem do ar - remoção de partículas

4.2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais, PROC9 Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), PROC17 Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto, PROC18 Lubrificação em condições de elevada energia Utilização profissional

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : > 4 horas / dia

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do

dia de trabalho.

4.2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1 Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição , PROC2 Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada Utilização profissional

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : < 15 minutos / dia

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

4.2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição , PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha, PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais Utilização profissional

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : > 4 horas / dia

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

P0000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

4.2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, PROC8b Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial, PROC19 Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI) Utilização profissional

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : < 1 horas / dia

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

Condições e medidas relacionadas a protecção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

4.2.7 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1 Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, PROC2 Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), PROC4 Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, PROC8a Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim, PROC8b Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha, PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais, PROC13 Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial, PROC19 Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI) Utilização industrial

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização) : Sólido, poeira média

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : > 4 horas / dia

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Condições e medidas técnicas

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

4.2.8 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) , PROC7 Projecção convencional em aplicações industriais, PROC9 Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), PROC17 Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto, PROC18 Lubrificação em condições de elevada energia Utilização industrial

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização)	: Mistura líquida

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : > 4 horas / dia

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

4.2.9 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: Utilização industrial , PROC22 Operações de processamento, em ambiente potencialmente fechado, com minerais/ metais a temperaturas elevadas; Contexto industrial, PROC23 Processamento e operações de transferência em ambiente aberto com minerais/ metais a temperaturas elevadas

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).
Forma física (no momento da utilização)	: Sólido, poeira elevada

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : > 4 horas / dia

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior : Interior

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

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

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

Óculos de segurança, Luvas de protecção, Utilização de equipamento individual de protecção., Em caso de nuvens de poeira, usar máscara de protecção adequada.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

4.3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Factor de libertação	tipo de valor	Compartimento	Exposição ambiental	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, SU7		Todos		Não há uma avaliação de exposição ao meio ambiente, pois o produto mostra uma preocupação baixa
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		Todos		Não há uma avaliação de exposição ao meio ambiente, pois o produto mostra uma preocupação baixa

Saúde humana

Cenário contribuidor	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	RCR
PROC3, PROC9	Utilização industrial, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,044 mg/m³	<= 0,5
PROC7, PROC17, PROC18	Utilização profissional, Não aplicável	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico		
PROC1	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,0044 mg/m³	<= 0,5
PROC1	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,001 mg/m³	<= 0,5
PROC2	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,044 mg/m³	<= 0,5
PROC2	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,1 mg/m³	<= 0,5
PROC4	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m³	<= 0,5
SU1	Utilização profissional, sólido, Utilização no exterior		0,142 mg/m³	<= 0,5
PROC4	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,004 mg/m³	<= 0,5
PROC10, PROC11	Utilização profissional, Mistura líquida	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,44 mg/m³	<= 0,5
PROC8a	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m³	<= 0,5
PROC8a	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC8b	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC13, PROC15	Utilização profissional, Mistura líquida	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC19	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m³	<= 0,5
PROC19	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m³	<= 0,5
PROC1	Utilização industrial	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,01 mg/m³	<= 0,5
PROC2	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,5 mg/m³	<= 0,5
PROC4, PROC8a, PROC19	Utilização industrial	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m³	<= 0,5

PROC8b, PROC15	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m³	<= 0,5
PROC10, PROC11, PROC13	Não aplicável			
PROC3	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m³	<= 0,5
PROC7	Utilização industrial	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,022 mg/m³	<= 0,5
PROC9	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m³	<= 0,5
PROC17, PROC18	Utilização industrial, Mistura líquida	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,022 mg/m³	<= 0,5
PROC22, PROC23	Utilização industrial, Sólido, poeira elevada	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m³	<= 0,5

RCR = Proporção da caracterização do risco

ERC4, ERC5,
ERC6a, ERC6b,
ERC6d, SU7
ERC8a, ERC8b,
ERC8c, ERC8d,
ERC8e, ERC8f,
ERC9a, ERC9b
PROC3, PROC9

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC7,
PROC17,
PROC18
PROC1

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
TrabalhadorExposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC1

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC2

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC2

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC4

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

SU1

Exposição do Método de Avaliação : ECPA OWB

PROC4

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC10,

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC11

PROC8a

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC8a

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC8b

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC13,

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC15

PROC19

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC19

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC1

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC2

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC4,

Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0
Trabalhador

PROC8a,

PROC19

PROC8b, PROC15 PROC10, PROC11, PROC13 PROC3	Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador
PROC7	Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador
PROC9	Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador
PROC17, PROC18 PROC22, PROC23	Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador

4.4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

4.4.1 Meio ambiente

Se uma DU possuir COs/MGRs fora das especificações constantes do CE ES, então a DU deverá avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos no CE através do escalonamento no EUSES. Os principais parâmetros condutores são:

- quantidade local utilizada (tonelagem)
- factor de libertação antes de tratamento nas instalações
- presença e eficácia de tratamento de águas residuais nas instalações
- factor de diluição

A eficiência de remoção necessária para águas residuais pode obter-se utilizando tecnologias dentro e fora das instalações, quer isoladas quer em combinação.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

4.4.2 Saúde

Não se espera que as exposições previstas excedam o DN(M)EL se estiverem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na Secção 2.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

5. ES5 : Utilização pelo consumidor

5.1. Descrição de cenário

Principais grupos de utilizadores	:	SU 21	Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Sectores de utilização final	:	SU 21	Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC8a	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
		ERC8b	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
		ERC8c	Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
		ERC8d	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
		ERC8e	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
		ERC8f	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz
		ERC9a	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados
		ERC9b	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Categoria do produto	:	PC0	Outros (utilizar os códigos UCN) Todas as categorias de produtos relevantes

5.2. Condições de utilização que afectam a exposição

5.2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC8a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, ERC8b Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, ERC8c Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz, ERC8d Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, ERC8e Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, ERC8f Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz, ERC9a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, ERC9b Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

A emissão para o meio ambiente foi considerada insignificante.

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Centrais municipais de tratamento de águas residuais

5.2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC0 Outros (utilizar os códigos UCN) Todas as categorias de produtos relevantes,

Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Quantidade

P00000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



Quantidade por evento : 10 g/l

Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização : 5 min
Frequência de utilização : 1 dias / semana

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Medidas do consumidor : Manter fora do alcance das crianças., Evitar o contacto com os olhos., Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

5.3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Factor de libertação	tipo de valor	Compartimento	Exposição ambiental	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		Todos		Não há uma avaliação de exposição ao meio ambiente, pois o produto mostra uma preocupação baixa

Saúde humana

Cenário contribuidor	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	RCR
	Não é necessária uma avaliação quantitativa de risco por inalação dado que a exposição é assumida como negligenciável			
PC35, AISE-SP-C0001	pó	Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	0,036 mg/kg/dia	
PC35, AISE-SP-C0001	líquido	Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	0,053 mg/kg/dia	
PC35, AISE-SP-C0002	pó	Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	0,037 mg/kg/dia	
PC35, AISE-SP-C0002	líquido, gel	Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	0,053 mg/kg/dia	
PC35, AISE-SP-C0004	líquido	Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	0,052 mg/kg/dia	
PC35, AISE-SP-C0005		Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	0,0007 mg/kg/dia	
PC35, AISE-SP-C0007	gel	Consumidor - dérmico, a longo prazo - sistémico	0,1 mg/kg/dia	

RCR = Proporção da caracterização do risco

ERC8a, ERC8b,
ERC8c, ERC8d,
ERC8e, ERC8f,
ERC9a, ERC9b

PC35, AISE-SP-C0001
PC35, AISE-SP-C0001
PC35, AISE-SP-C0002

Exposição do Método de Avaliação : Avaliação de risco de exposição para o consumidor AISE (REACT, Reach Exposure Assessment Consumer Tool)
Exposição do Método de Avaliação : Avaliação de risco de exposição para o consumidor AISE (REACT, Reach Exposure Assessment Consumer Tool)
Exposição do Método de Avaliação : Avaliação de risco de exposição para o consumidor AISE (REACT, Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

P00000000075

Versão : 2.10 / PT (PT)

www.solvay.com



PC35, AISE-SP-C0002	Exposição do Método de Avaliação : Avaliação de risco de exposição para o consumidor AISE (REACT, Reach Exposure Assessment Consumer Tool)
PC35, AISE-SP-C0004	Exposição do Método de Avaliação : Avaliação de risco de exposição para o consumidor AISE (REACT, Reach Exposure Assessment Consumer Tool)
PC35, AISE-SP-C0005	Exposição do Método de Avaliação : Avaliação de risco de exposição para o consumidor AISE (REACT, Reach Exposure Assessment Consumer Tool)
PC35, AISE-SP-C0007	Exposição do Método de Avaliação : Avaliação de risco de exposição para o consumidor AISE (REACT, Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

5.4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

5.4.1 Meio ambiente

Se uma DU possuir COs/MGRs fora das especificações constantes do CE ES, então a DU deverá avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos no CE através do escalonamento no EUSES. Os principais parâmetros condutores são:

- quantidade local utilizada (tonelagem)
- factor de libertação antes de tratamento nas instalações
- presença e eficácia de tratamento de águas residuais nas instalações
- factor de diluição

A eficiência de remoção necessária para águas residuais pode obter-se utilizando tecnologias dentro e fora das instalações, quer isoladas quer em combinação.

Nos casos em que forem adoptadas outras Medidas de gestão de risco/Condições operacionais, os utilizadores deverão assegurar que os riscos são geridos a níveis pelo menos equivalentes.

5.4.2 Saúde

Não é necessária uma avaliação quantitativa de risco por inalação dado que a exposição é assumida como negligenciável. Para a via cutânea, os dados de risco disponíveis não apoiam a necessidade de definição de um DNEL (nível derivado de exposição sem efeitos)