



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

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

1.1	<p>DENTIFICADOR DO PRODUTO: SODA SOLVAY Código: Q6010000 (CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8) REGISTO REACH: Nome de registo: Sodium carbonate Número de registo: 01-2119485498-19</p>
1.2	<p>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: Utilizações previstas (principais funções técnicas): <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo Indústria de detergentes, vidro, ... Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas): Indústrias extractivas (sem incluir as indústrias offshore) (SU2a). Industrial, Profissional. Utilizações industriais (SU3). Industrial. Indústrias alimentares (SU4). Industrial, Profissional. Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5). Industrial, Profissional. Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos (SU6b). Industrial, Profissional. Impressão e reprodução de suportes gravados (SU7). Industrial, Profissional. Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (SU8). Industrial. Fabrico de produtos químicos finos (SU9). Industrial. Formulação (mistura) de preparações e/ou reembalagem (SU10). Industrial, Profissional. Fabrico de artigos de borracha (SU11). Industrial, Profissional. Fabrico de produtos de plástico (SU12). Industrial, Profissional. Fabrico de outros produtos minerais não metálicos (SU13). Industrial, Profissional. Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas (SU14). Industrial, Profissional. Fabrico de produtos metálicos (SU15). Industrial, Profissional. Operações de fabricação não especificadas (SU17). Industrial, Profissional. Indústria de construção (SU19). Industrial, Profissional, Consumo. Serviços de saúde (SU20). Industrial, Profissional, Consumo. Utilizações pelos consumidores (SU21). Consumo. Utilizações profissionais (SU22). Profissional. Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos (SU23). Industrial, Profissional, Consumo. Investigação e desenvolvimento científicos (SU24). Industrial, Profissional. Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes): Utilização industrial, Industrial. Utilização profissional, Profissional. Utilização pelos consumidores, Consumo. Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos, Industrial. Fabrico de vidro, Industrial. Formulação, Industrial. Utilização em agentes de limpeza, Industrial, Profissional, Consumo. Produtos químicos para mineração, Industrial. Utilização em tratamento de gases, Industrial. Fabrico, Industrial. Utilização em produtos (categorias de produto relevantes): Colas, vedantes (PC1). Adsorventes (PC2). Produtos de limpeza do ar (PC3). Metais base e ligas (PC7). Produtos biocidas (PC8). Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b). Tintas para pintar com os dedos (PC9c). Explosivos (PC11). Fertilizantes (PC12). Produtos de tratamento de superfícies metálicas (PC14). Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15). Fluidos para transferência de calor (PC16). Fluidos hidráulicos (PC17). Produtos intermédios (PC19). Produtos tais com reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20). Produtos químicos de laboratório (PC21). Lubrificantes, massas lubrificantes e produtos de libertação (PC24). Fluidos para o trabalho de metais (PC25). Corante para papel e cartão, produtos de acabamento e impregnação (PC26). Produtos fitofarmacêuticos (PC27). Perfumes, fragrâncias (PC28). Produtos farmacêuticos (PC29). Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras (PC31). Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação (PC34). Produtos de lavagem e de limpeza (PC35). Produtos químicos para tratamento de águas (PC37). Produtos para soldadura e brasagem fraca (PC38). Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal (PC39). Agentes de extracção (PC40). Utilizações desaconselhadas: Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas". Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não restrito.</p>
1.3	<p>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A. Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar ESPAÑA Telefone: +351 224660600 - www.grupospd.pt - Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: geral@grupospd.pt</p>
1.4	<p>NUMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: +351 224660600 8:00-18:00 h</p>



SODA SOLVAY
 Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

CIAV

Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d)
 - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)

Centros de toxicologia PORTUGAL:

· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 | Telefone de urgência: 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):

ATENÇÃO: Eye Irrit. 2:H319

Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico: Não classificado					
Saúde humana:	Eye Irrit. 2:H319	Cat.2	Olhos	Olhos	Irritação
Meio ambiente: Não classificado					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.

2.2

ELEMENTOS DO RÓTULO:



O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)

- Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

- Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular.

P305+P351+P338- SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se

P310 usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

- Informações suplementares:

- Substâncias que contribuem para a classificação:

Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.

2.3

OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:

- Outros perigos físico-químicos:

As soluções acuosas podem ser corrosivas para alguns metais.

- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:

Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:

Não cumpre os critérios PBT/mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p>SUBSTÂNCIAS: Este produto é uma substância monoconstituente. Descrição química: Carbonato de sódio Na₂CO₃ COMPONENTES:</p>	
	<p>100% Carbonato de sódio CAS: 497-19-8, EC: 207-838-8, REACH: 01-2119485498-19 CLP: Atenção: Eye Irrit. 2:H319</p>	REACH / CLP00
	<p>Impurezas: Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. Estabilizadores: Nenhum. Remissão para outras secções: Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16. SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC): Lista atualizada pela ECHA em 10/06/2022. Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma. Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma. Substâncias persistentes, bioacumuláveis, tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB): Não cumpre os critérios PBT/mPmB.</p>	
3.2	<p>MISTURAS: Não aplicável (substância).</p>	

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<p>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</p> <p> Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.</p>		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	Inalação:	A inalação produz tosse com dores na garganta e vias respiratórias. A inalação pode originar edema pulmonar. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muita vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico.	Este produto não é volátil. Por se tratar de um sólido, o risco é muito menor. Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
	Pele:	O contacto com a pele pode causar uma ligeira vermelhidão.	Remover a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
	Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e conjuntivite.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
	Ingestão:	Em caso de ingestão pode provocar fortes dores abdominais, vômito, diarreia e colapso.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito. Se produz o vômito espontaneamente, manter livres as vias respiratórias. Manter a vítima em repouso.
4.2	<p>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS: Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1</p>		
4.3	<p>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS: As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d). Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.. Antídotos e contra-indicações: Não disponível.</p>		



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 **MEIOS DE EXTINÇÃO:**
Extintor de pó ou CO2.
- 5.2 **PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
Durante um incêndio, como consequência da descomposição térmica, pode formar-se dióxido de carbono. O dióxido de carbono, em concentrações suficientes, pode comportar-se como um gás asfíxiante.
- 5.3 **RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:**
Equipamento de protecção especial:
Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.
Outras recomendações:
Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

- 6.1 **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**
Evitar o contacto directo com o produto.
- 6.2 **PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:**
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
- 6.3 **MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**
Conter e recolher o derrame com um aspirador de vazio ou uma escova húmida. Não usar escovas secas, pois podem formar nuvens de pó. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Finalmente, lavar a área com água em abundância.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
- Recomendações gerais:
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
Não aplicável (ininflamável).
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.
- Classe do armazém:
Conforme as disposições vigentes.
- Tempo máximo de armazenagem:
6 Meses
- Intervalo de temperaturas:
min:5 °C, max:40 °C (recomendado).
- Matérias incompatíveis:
A substância é uma base forte: reage violentamente com ácidos e é corrosiva em ambientes húmidos para metais como o zinco, alumínio, estanho e chumbo.
- Tipo de embalagem:
Embalagens de plástico perfeitamente fechadas. Evitar o alumínio e suas ligas.
- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):
Não aplicável (produto para utilização não industrial).
- 7.3 **UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):**
Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1	<p>PARAMETROS DE CONTROLO:</p> <p>Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.</p> <p>- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE): Não estabelecido</p> <p>- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS: Não estabelecido</p> <p>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL): O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.</p> <table border="1"> <tr> <td>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Carbonato de sódio</td> <td>DNEL Inalação mg/m3</td> <td>- (a) - (c)</td> <td>DNEL Cutânea mg/kg bw/d</td> <td>- (a) - (c)</td> <td>DNEL Oral mg/kg bw/d</td> <td>- (a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Carbonato de sódio</td> <td>DNEL Inalação mg/m3</td> <td>- (a) 10 (c)</td> <td>DNEL Cutânea mg/cm2</td> <td>- (a) - (c)</td> <td>DNEL Olhos mg/cm2</td> <td>- (a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Carbonato de sódio</td> <td>DNEL Inalação mg/m3</td> <td>- (a) - (c)</td> <td>DNEL Cutânea mg/kg bw/d</td> <td>- (a) - (c)</td> <td>DNEL Olhos mg/kg bw/d</td> <td>- (a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica: Carbonato de sódio</td> <td>DNEL Inalação mg/m3</td> <td>10 (a) - (c)</td> <td>DNEL Cutânea mg/cm2</td> <td>- (a) - (c)</td> <td>DNEL Olhos mg/cm2</td> <td>- (a) - (c)</td> </tr> </table> <p>(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).</p> <p>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</p> <table border="1"> <tr> <td>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Carbonato de sódio</td> <td>PNEC Água doce mg/l</td> <td>-</td> <td>PNEC Marine mg/l</td> <td>-</td> <td>PNEC Intermitente mg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA: Carbonato de sódio</td> <td>PNEC STP mg/l</td> <td>-</td> <td>PNEC Sedimento mg/kg dw/d</td> <td>-</td> <td>PNEC Sedimento mg/kg dw/d</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Carbonato de sódio</td> <td>PNEC Ar mg/m3</td> <td>-</td> <td>PNEC Solo mg/kg dw/d</td> <td>-</td> <td>PNEC Oral mg/kg dw/d</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).</p>				- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	- (a) - (c)	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	- (a) - (c)	DNEL Oral mg/kg bw/d	- (a) - (c)	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	- (a) 10 (c)	DNEL Cutânea mg/cm2	- (a) - (c)	DNEL Olhos mg/cm2	- (a) - (c)	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	- (a) - (c)	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	- (a) - (c)	DNEL Olhos mg/kg bw/d	- (a) - (c)	- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	10 (a) - (c)	DNEL Cutânea mg/cm2	- (a) - (c)	DNEL Olhos mg/cm2	- (a) - (c)	- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Carbonato de sódio	PNEC Água doce mg/l	-	PNEC Marine mg/l	-	PNEC Intermitente mg/l	-	- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA: Carbonato de sódio	PNEC STP mg/l	-	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	-	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	-	- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Carbonato de sódio	PNEC Ar mg/m3	-	PNEC Solo mg/kg dw/d	-	PNEC Oral mg/kg dw/d	-
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	- (a) - (c)	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	- (a) - (c)	DNEL Oral mg/kg bw/d	- (a) - (c)																																															
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	- (a) 10 (c)	DNEL Cutânea mg/cm2	- (a) - (c)	DNEL Olhos mg/cm2	- (a) - (c)																																															
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	- (a) - (c)	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	- (a) - (c)	DNEL Olhos mg/kg bw/d	- (a) - (c)																																															
- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crónica: Carbonato de sódio	DNEL Inalação mg/m3	10 (a) - (c)	DNEL Cutânea mg/cm2	- (a) - (c)	DNEL Olhos mg/cm2	- (a) - (c)																																															
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Carbonato de sódio	PNEC Água doce mg/l	-	PNEC Marine mg/l	-	PNEC Intermitente mg/l	-																																															
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA: Carbonato de sódio	PNEC STP mg/l	-	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	-	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	-																																															
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Carbonato de sódio	PNEC Ar mg/m3	-	PNEC Solo mg/kg dw/d	-	PNEC Oral mg/kg dw/d	-																																															

8.2	<p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO: MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <p>Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.</p> <p>- Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação do produto.</p> <p>- Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.</p> <p>- Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.</p> <p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425: Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.</p>	
-----	---	--



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

Máscara: 	✓	Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro do tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Vazamento para ao interior: 8%, Fator de protecção atribuído até 10 vezes o TLV. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os filtros para partículas devem-se descartar quando se nota um aumento na resistência à respiração.
Óculos: 	✓	Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Miseira de segurança:		Não.
Luvas: 	✓	Luvas de borracha de neopreno (EN374). Luvas de borracha de nitrilo, espessas >0.11 mm (EN374). Nível 6: Tempo de penetração >480 min (protecção de contacto permanente). Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Se usado em solução ou misturado com outras substâncias, ou em condições diferentes da EN374, contactar com o fornecedor das luvas aprovadas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
Botas:		Não.
Avental: 	✓	Aconselhável.
Fato macaco:		Aconselhável.

- Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

- Derrames no solo:

Evitar a penetração no terreno.

- Derrames na água:

Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas:

Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emissões na atmosfera:

Não aplicável.



SODA SOLVAY
 Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

Estado físico: Sólido
 Cor: Branco
 Odor: Inodoro
 Limiar olfactivo: Não disponível

Mudança de estado

Ponto de fusão: 851,00 °C
 Ponto de ebulição inicial: Não disponível.

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação: Não aplicável (sólido).
 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não aplicável - Não aplicável
 Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Estabilidade

Temperatura de decomposição: > 400,00 °C

Valor pH

pH: 8,5 ± 0,5 a 20°C

- Viscosidade:

Viscosidade cinemática: Não aplicável (sólido).

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água: 217 g/l a 20°C
 Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).
 Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (substância inorgânica).

- Volatilidade:

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Densidade

Densidade relativa: 1,460 a 20/4°C Relativa água
 Densidade relativa do vapor: Não aplicável (sólido).

Características de partícula

Tamanho da partícula: Não disponível.

- Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

- Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações sobre as classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

Outros recursos de segurança:

Peso molecular (numérico): 105,99 g/mol
 Tensão superficial: Não disponível.

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	<p>REATIVIDADE: Reage com ácidos libertando dióxido de carbono. <u>- Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais. <u>- Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p>ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com ácidos.</p>
10.4	<p>CONDIÇÕES A EVITAR: <u>- Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor. <u>- Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. <u>- Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. <u>- Humidade:</u> Evitar a humidade. É higroscópico. <u>- Pressão:</u> Não relevante. <u>- Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: A substância é uma base forte: reage violentamente com ácidos e é corrosiva em ambientes húmidos para metais como o zinco, alumínio, estanho e chumbo.</p>
10.6	<p>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.</p>

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1	<p>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008: TOXICIDADE AGUDA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doses e concentrações letais de componentes individuais:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m³-4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carbonato de sódio</td> <td>2800 Cobaia</td> <td>> 2000 Coelho</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:</u> Não classificado como um produto com toxicidade aguda.</p> <p><u>- Dose sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p> <p><u>- Dose mínima sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p> <p>INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vias de exposição</th> <th>Toxicidade aguda</th> <th>Cat.</th> <th>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</th> <th>Critério</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inalação: Não classificado</td> <td>ATE > 5000 mg/m³</td> <td>Não disponível.</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 403</td> </tr> <tr> <td>Pele: Não classificado</td> <td>ATE > 2000 mg/kg bw</td> <td>Não disponível.</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 402</td> </tr> <tr> <td>Olhos: Não classificado</td> <td>Não disponível.</td> <td>-</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).</td> <td>GHS/CLP 1.2.5.</td> </tr> <tr> <td>Ingestão: Não classificado</td> <td>ATE > 2000 mg/kg bw</td> <td>Não disponível.</td> <td>Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).</td> <td>GHS/CLP 3.1.2. OECD 401</td> </tr> </tbody> </table>				Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m ³ -4h Inalação	Carbonato de sódio	2800 Cobaia	> 2000 Coelho		Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério	Inalação: Não classificado	ATE > 5000 mg/m ³	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403	Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402	Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.	Ingestão: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m ³ -4h Inalação																																		
Carbonato de sódio	2800 Cobaia	> 2000 Coelho																																			
Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério																																	
Inalação: Não classificado	ATE > 5000 mg/m ³	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403																																	
Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402																																	
Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.																																	
Ingestão: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	Não disponível.	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401																																	



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1.
- Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.2.2. OECD 404
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	GHS/CLP 3.3.2. OECD 405
- Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.1.
- Sensibilização cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.2. OECD 406

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não aplicável (sólido).	GHS/CLP 3.10.2.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

EFEITOS CMR:

- Efeitos cancerígenos:

Não é considerado como um produto cancerígeno.

- Genotoxicidade:

Não é considerado como um produto mutagénico.

- Toxicidade para a reprodução:

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

- Efeitos via aleitamento:

Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição

Não disponível.

- Exposição a curto prazo:

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. O contacto com os olhos pode provocar uma irritação intensa das mucosas oculares. As lesões da córnea podem ser graves e extensas. Irrita as vias digestivas. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

- Exposição prolongada ou repetida:

Podem aparecer problemas pulmonares pela inalação continuada de pó. A inalação pode dar lugar a reacções alérgicas nas mucosas nasais com perfuração do septo nasal. O contacto repetido ou prolongado com a pele produz dermatites crónicas.

INTERACCÕES:

Não disponível.



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

- Absorção dérmica:

Não disponível.

- Toxicocinética básica:

Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

11.2 **INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

Outras informações:

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 **TOXICIDADE:**

- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
Carbonato de sódio	320 - Peixes	265 - Dafnias	

- Concentração sem efeitos observados

Não disponível

- Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.
- Toxicidade aquática crónica:	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

12.2 **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

- Biodegradabilidade:

Não aplicável (substância inorgânica).

- Hidrólise:

Não disponível.

- Fotodegradabilidade:

Não disponível.

12.3 **POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Não bioacumulável.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Carbonato de sódio			Não bioacumulável

12.4 **MOBILIDADE NO SOLO:**

Não disponível

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)**

Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias,Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias,Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias,Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias,Meia-vida no solo < 120 dias,Factor de bioconcentração BCF < 2000,"Concentração sem efeito observado" a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l,NÃO é classificado como CMR,NÃO tem potencial de desregulação endócrina.

12.6 **PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:**

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

12.7 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:

Não perigoso para a camada de ozono.

- Potencial de criação fotoquímica de ozono:

Não aplicável.



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

- Potencial de contribuição para o aquecimento global:

Por decomposição térmica ou em contacto com ácidos liberta-se CO₂. O dióxido de carbono é um gás com efeito de estufa, que absorve a radiação infravermelha emitida pela Terra, contribuindo para elevar a temperatura da superfície.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL 178/2006~DL 73/2011):
Não aplicável (sólido).

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL 152-D/2017 e DL 102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL 92/2006, DL 178/2006 e DL 73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL 71/2016):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:

Não aplicável

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:

Não aplicável

14.3 CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:

Transporte rodoviário (ADR 2021) e
Transporte ferroviário (RID 2021):

Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 39-18):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):

Não regulamentado

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não regulamentado

14.4 GRUPO DE EMBALAGEM:

Não regulamentado

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura.

14.7 TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:

Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil:

Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Protecção de segurança para crianças:

Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):

Ver secção 7.2

Outras legislações locais:

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Não disponível.



SODA SOLVAY
Código : Q6010000



Versão: 8

Revisão: 14/12/2022

Revisão precedente: 24/05/2021

Data de impressão: 14/12/2022

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexo III:

H319 Provoca irritação ocular grave.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2017).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2020/878.

HISTÓRICO: REVISÃO:

Versão: 7 24/05/2021

Versão: 8 14/12/2022

Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

Alterações que foram introduzidas em relação à versão anterior devido à adaptação estrutural e de conteúdo da Ficha de Segurança ao Regulamento (UE) n.º 2020/878: Todas as secções.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

ANEXO:

Cenários de Exposição (25 páginas)

CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO

Lista de cenários

1. ES1 : Fabrico.....	1
2. ES2 : Utilização industrial, Indústria vidreira.....	5
3. ES3 : Utilização industrial, Formulação	9
4. ES4 : Utilização industrial, e, Utilização profissional	12
5. ES5 : Utilização pelo consumidor.....	22

1. ES1 : Fabrico

1.1. Descrição de cenário

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes 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 contribuinte 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)

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

1.2.2 Cenário contribuinte 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 ventilação adequada 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 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

1.2.3 Cenário contribuinte 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 ventilação adequada 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.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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 das pausas, e no fim 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	QCR
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 contribuinte	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	QCR
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, PROC9		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m ³	0,5
PROC22		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	0,1

QCR = Quociente de caracterização dos riscos

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 é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

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.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

2. ES2 : Utilização industrial, Indústria vidreira**2.1. Descrição de cenário**

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes 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	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
		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 contribuinte 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 contribuinte 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

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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 ventilação adequada 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

2.2.3 Cenário contribuinte 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 ventilação adequada 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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

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

Saúde humana

Cenário contribuinte	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	QCR
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

QCR = Quociente de caracterização dos riscos

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 TrabalhadorPROC22,
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 é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

3. ES3 : Utilização industrial, Formulação**3.1. Descrição de cenário**

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sectores de utilização final	:	SU 10	Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC2	Formulação de preparações
Categoria de processo	:	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

3.2. Condições de utilização que afectam a exposição**3.2.1 Cenário contribuinte 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 contribuinte 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

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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 das pausas, e no fim 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	QCR
ERC2		Todos		Não há uma avaliação de exposição ao meio ambiente, pois o produto mostra uma preocupação baixa

Saúde humana

Cenário contribuinte	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	QCR
PROC1		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2, PROC15		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3, PROC14		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9		Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m ³	0,5

QCR = Quociente de caracterização dos riscos

ERC2
 PROC1

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

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

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 é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

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.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

4. ES4 : Utilização industrial, e, Utilização profissional**4.1. Descrição de cenário**

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização final	:	SU0	Outros
		SU1	Agricultura, silvicultura, pescas
		SU2a	Indústrias extractivas (sem incluir as indústrias offshore)
		SU2b	Indústrias offshore
		SU3	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
		SU 10	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	
	SU 22	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	

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

Categoria de processo	:		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
		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
		PROC7	Projecção convencional em aplicações industriais
		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)
		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
		PROC17	Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
		PROC18	Lubrificação em condições de elevada energia
		PROC19	Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
	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	
Categoria do produto	:		Todas as categorias de produtos relevantes

4.2. Condições de utilização que afectam a exposição

4.2.1 Cenário contribuinte 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

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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 contribuinte 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 contribuinte controlando a exposição do trabalhador para: PROC3 Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

4.2.4 Cenário contribuinte 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

4.2.5 Cenário contribuinte 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.
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação., Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

trabalho.

4.2.6 Cenário contribuinte 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

4.2.7 Cenário contribuinte controlando a exposição do trabalhador para: PROC1 Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, PROC2 Utilização em processo continuo 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

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

4.2.8 Cenário contribuinte controlando a exposição do trabalhador para: PROC3 Utilização em processo descontinuo 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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

4.2.9 Cenário contribuinte 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

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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 das pausas, e no fim do dia de trabalho.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

4.3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Factor de libertação	tipo de valor	Compartimento	Exposição ambiental	QCR
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 contribuinte	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	QCR
PROC3, PROC9	Utilização industrial, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,044 mg/m ³	<= 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/m ³	<= 0,5
PROC1	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,001 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,044 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,1 mg/m ³	<= 0,5
PROC4	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m ³	<= 0,5
SU1	Utilização profissional, sólido, Utilização no exterior		0,142 mg/m ³	<= 0,5
PROC4	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,004 mg/m ³	<= 0,5
PROC10, PROC11	Utilização profissional, Mistura líquida	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,44 mg/m ³	<= 0,5
PROC8a	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC8a	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC8b	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC13, PROC15	Utilização profissional, Mistura líquida	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC19	Utilização profissional, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC19	Utilização profissional, líquido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC1	Utilização industrial	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,01 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,5 mg/m ³	<= 0,5
PROC4, PROC8a, PROC19	Utilização industrial	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m ³	<= 0,5

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

PROC8b, PROC15	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m ³	<= 0,5
PROC10, PROC11, PROC13	Não aplicável			
PROC3	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC7	Utilização industrial	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,022 mg/m ³	<= 0,5
PROC9	Utilização industrial, sólido	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	5 mg/m ³	<= 0,5
PROC17, PROC18	Utilização industrial, Mistura líquida	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	0,022 mg/m ³	<= 0,5
PROC22, PROC23	Utilização industrial, Sólido, poeira elevada	Trabalhador - inalatório, a longo prazo - sistémico	1 mg/m ³	<= 0,5

QCR = Quociente de caracterização dos riscos

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
Trabalhador

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

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,
PROC11
PROC8a

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

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,
PROC15
PROC19

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

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,
PROC8a,
PROC19

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

PROC8b, PROC15	Exposição do Método de Avaliação : ECETOC TRA v2.0 Ambiente ECETOC TRA v2.0 Trabalhador
PROC10, PROC11, PROC13	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	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

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 é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

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.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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 contribuinte 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 contribuinte controlando a exposição do consumidor para: PC3 Produtos de limpeza do ar ,**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo : Cobre a percentagem da substância no produto até 5% (excepto se estatuido diferentemente).

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

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.

5.2.3 Cenário contribuinte controlando a exposição do consumidor para: PC23 Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção ,**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo Cobre a percentagem da substância no produto até 10% (excepto se estatuido diferentemente).

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.

5.2.4 Cenário contribuinte controlando a exposição do consumidor para: PC35 Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) ,**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo Detergentes para roupa e agentes de limpeza de superfícies, Cobre a percentagem da substância no produto até 70% (excepto se estatuido diferentemente).

Concentração da substância na Mistura / Artigo Pastilhas de lavagem para máquina de lavar loiça, Cobre a percentagem da substância no produto até 70% (excepto se estatuido diferentemente).

Concentração da substância na Mistura / Artigo Soda de uso doméstico, Cobre a percentagem da substância no produto até 100% (excepto se estatuido diferentemente).

Concentração da substância na Mistura / Artigo Sprays para limpeza de superfície, Cobre a percentagem da substância no produto até 25% (excepto se estatuido diferentemente).

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.

SODA SOLVAY

Data de revisão 14.12.2022

5.3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Factor de libertação	tipo de valor	Compartimento	Exposição ambiental	QCR
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 contribuinte	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	QCR
PC35	pó	Consumidor - dérmico, a longo prazo	0,036 mg/kg/dia	
	Detergente da roupa regular			
PC35	líquido	Consumidor - dérmico, a longo prazo	0,053 mg/kg/dia	
	Detergente da roupa regular			
PC35	pó	Consumidor - dérmico, a longo prazo	0,037 mg/kg/dia	
	Detergente da roupa concentrado			
PC35	líquido, gel	Consumidor - dérmico, a longo prazo	0,053 mg/kg/dia	
	Detergente da roupa concentrado			
PC35	líquido	Consumidor - dérmico, a longo prazo	0,052 mg/kg/dia	
	Aditivos para a lavagem de roupa Lixívia			
PC35	Líquidos para lavar a loiça à mão	Consumidor - dérmico, a longo prazo	0,0007 mg/kg/dia	
PC35	gel	Consumidor - dérmico, a longo prazo	0,1 mg/kg/dia	
	Limpeza de superfícies			

QCR = Quociente de caracterização dos riscos

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

PC35

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

PC35

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

PC35

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

PC35

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

PC35

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

PC35

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

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 ar 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)