FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ÂNGELO COIMBRA
S.A.– EST. 1949

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	25/06/2024
REVISÃO:	3

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

1.1 - Identificador do produto:

Nome do Produto:	PERCARBONATO DE SÓDIO REVESTIDO
Nome Químico:	Carbonato de dissódio composto com peróxido de hidrogénio (2:3)
Nr. CAS:	15630-89-4
Nr. EC:	239-707-6
Nr. REACH:	01-2119457268-30-XXXX

1.2 – Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Branqueamento.
Usos não aconselhados: usos diferentes dos aconselhados.

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA, S.A.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: *Identificação dos perigos*

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Conforme Regulamento (UE) 1272/2008:
Acute Tox. 4: Nocivo por ingestão.
Eye dam.1: provoca lesões oculares graves.
Ox. Sol. 2 : Pode agravar incêndios; comburente.

2.2 – Elementos do rótulo:

Conforme Regulamento (UE) 1272/2008:

FDS. 02GT23F33/00/0624

Pictogramas:

Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo:
H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/…
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente num ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais.

2.3 – Outros perigos:

A substância não é PBT. A substância não é mPmB.
A substância não tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

SECÇÃO 3: *Composição/informação sobre os componentes*

3.1 - Substâncias:

Monoconstituinte

Identificadores	Nome	Concentração	(*) Classificação -Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limite de concentração específico e Estimativa da Toxicidade Aguda
N. CAS : 15630-89-4 N. EC : 239-707-6	Carbonato de dissódio, composto com peróxido de Hidrogénio (2:3)	30 - 100 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Ox. Sol. 2, H272	Eye Irrit. 2, H319: 7,5% ≤C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%

FDS. 02GT23F33/00/0624

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, consultar um médico.
NUNCA administrar, nada por via oral, a pessoas que se encontrem inconscientes.
INALAÇÃO: Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.
CONTATO COM OS OLHOS: Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica. Não permita que a pessoa esfrega o olho afetado.
CONTATO COM A PELE: Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver seção 8).
INGESTÃO: Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Produto Corrosivo: o contacto com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.
Produto Nocivo: uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência medica imediata.
O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda medica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vómito. Se a pessoa vomitar, isolar as vias respiratórias.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: pó extintor ou CO_2. Em caso de incêndios mais graves, usar também, espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados: não usar para a extinção, jato direto de água. Em presença de tensão elétrica, não utilizar água ou espuma como meio de extinção.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Riscos especiais: a exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. O produto pode provocar ou facilitar a combustão de outros materiais.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndios, se infiltrem em esgotos, sumidouros ou cursos de água.
Equipamento de proteção contra incêndios: segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

SECÇÃO 6: *Medidas em caso de fuga acidental*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente; na medida do possível, evitar qualquer derrame.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpar a área imediatamente com um descontaminante adequado.
Depositar os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 – Remissão para outras secções:

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Para a proteção pessoal, ver secção 8. Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber. Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho. Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 0 e 35 ºC, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames. O produto não está afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 – Utilização (ões) final (is) específica (s):

Não disponível.

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Carbonato de dissódio, composto com peróxido de Hidrogénio (2:3) NR CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	DNEL (trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	5 (mg/m^3)
	DNEL (trabalhadores)	Dérmica, Crónico, Efeitos locais	12,8 (mg/cm2)
	DNEL (consumidores)	Dérmica, Crónico, Efeitos locais	6,4 (mg/cm2)
	DNEL (trabalhadores)	Dérmica, Curto Prazo, Efeitos locais	12,8 (mg/cm2)
	DNEL (consumidores)	Dérmica, Curto Prazo, Efeitos locais	6,4 (mg/cm2)

DNEL: Derived No Effect Level (nível sem efeito derivado), nível de exposição à substância sob o qual não são previstos efeitos adversos.
DMEL: Derived Mininal Effect Level, nível de exposição, que corresponde a um risco baixo, o qual deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

Nome	Detalhes	Valor
Carbonato de dissódio, composto com peróxido de Hidrogénio (2:3) NR CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Água (água doce)	0,035 (mg/L)
	Água (água salgada)	0,035 (mg/L)
	STP	16,24 (mg/L)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

8.2 – Controlo da exposição:

Medidas de ordem técnica: prover uma ventilação adequada, através de uma boa extração- ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Concentração	100%
Usos	Branqueamento

Proteção Respiratória:
EPI: Máscara auto-filtrante para partículas

Características: Marcação "CE" Categoria III. Fabricada em material filtrante, cobre o nariz, a boca e o queixo.

Normas CEN: EN 149

Manutenção: Antes da utilização, verificar a ausência de ruturas, deformações, etc. Pelo facto de se tratar de um equipamento de proteção individual descartável, deverá ser renovado em cada uso.

Observações: Se não estiver bem ajustada, não protege o trabalhador. Dever-se-ão seguir as instruções do fabricante, relativamente ao uso apropriado do equipamento.

Tipo de filtro – P2.

Proteção das mãos:
EPI: Luvas de proteção contra produtos químicos
Características: Marcação "CE" Categoria III.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Manutenção: Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efetuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos.

Observações: As luvas devem ser do tamanho correto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas.
Material:

PVC (cloreto polivinílico)	Tempo de penetração (min): >480	Espessura do material (mm): 0,35

Proteção dos olhos:
EPI: Óculos de proteção contra impactos de partículas.

Características: Marcação "CE" Categoria II. Protetor dos olhos contra pó e fumos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, En 167, EN 168.

Manutenção: A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual, se devem limpar diariamente e desinfetar periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.

Observações: exemplos de indicadores de deterioração: colocação amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.

Proteção da pele:

EPI: Roupa de proteção contra produtos químicos

Características: Marcação "CE" Categoria II. A roupa de proteção não deve ser estreita nem ficar

solta para não interferir nos movimentos do utilizador.

Normas CEN: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5

Manutenção: Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma proteção invariável.

Observações: A roupa de proteção deve proporcionar um nível de conforto em consonância com o nível de proteção que deve proporcionar face ao risco contra o qual protege, com as condições ambientais, o nível de atividade do utilizador e o tempo de uso previsto.

EPI: Calcado de proteção com propriedades anti-estáticas.

Características: Marcação "CE" Categoria II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346.

Manutenção: O calcado deve ser objeto de controlo regular.

Observações: A comodidade no uso e a aceitabilidade são fatores que são valorizados de modo muito diferente, dependendo de cada individuo. Por isso, é conveniente que se experimentem diferentes modelos de calçado e, se possível, com larguras diferentes.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

a) Estado físico	Sólido - poeiras
b) Cor	Branco
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível
f) Inflamabilidade	Não inflamável
g) Limite superior e inferior de explosividade	Não disponível
h) Ponto de inflamação	Não disponível
i) Temperatura de autoignição	Não disponível
j) Temperatura de decomposição	>75ºC
k) pH	10,4 – 10,6 (1%)
l) Viscosidade cinemática	Não disponível
m) Solubilidade	140 g/l (25ºC)
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
o) Pressão de vapor	<10-3 Pa (25ºC)
p) Densidade e/ou densidade relativa	2,16
q) Densidade relativa do vapor	Não disponível
r) Características das partículas	Não disponível

9.2 – Outras informações:

9.2.1 – Informações relativas às classes de perigo físico:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Explosivos: Propriedades explosivas	Não explosivo
Sólidos comburentes: Propriedades comburentes	Não comburente

9.2.2 – Outras características de segurança:

Viscosidade	Não disponível
Ponto de gota	Não disponível
Cintilação	Não disponível
% Sólidos	Não disponível

SECÇÃO 10: *Estabilidade e reatividade*

10.1 – Reatividade:

O produto não apresenta riscos devido à sua reatividade.

10.2 – Estabilidade química:

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epigrafe 7).

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Pode agravar incêndios; comburente.

10.4 – Condições a evitar:

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

SECÇÃO 11: *Informação Toxicológica*

11.1 – Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nr. 1272/2008:

Os salpicos nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

Informação toxicológica

Nome	Toxicidade aguda			
Carbonato de dissódio, composto com peróxido de Hidrogénio (2:3) NR CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
	Oral	LD50	Rato	2400 mg/ kg bw (1)
		[1] Toksikologicheskii Vestnik. Vol. (3), Pg. 46, 1994		
	Cutânea			
	Inalação			

a) Toxicidade aguda	Produto classificado: Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4: Nocivo por ingestão. Estimativa de toxicidade aguda (ATE): Substâncias: ATE (Oral) = 526 mg/kg
b) Corrosão/irritação cutânea	Dados não conclusivos para a classificação
c)Lesões oculares graves/irritação ocular	Produto classificado: Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Dados não conclusivos para a classificação
e) Mutagenicidade em células germinativas	Dados não conclusivos para a classificação
f) Carcinogenicidade	Dados não conclusivos para a classificação
g) Toxicidade reprodutiva	Dados não conclusivos para a classificação
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Dados não conclusivos para a classificação
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Dados não conclusivos para a classificação
j) Perigo de aspiração	Dados não conclusivos para a classificação

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.
Outras informações: não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: *Informação ecológica*

12.1 – Toxicidade:

Não estão disponíveis informações relativas a Ecotoxicidade.

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade. Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade. Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Não estão disponíveis informações relativas à bioacumulação.

12.4 – Mobilidade no solo:

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo. Não é permitida a eliminação em sumidouros ou cursos de água. Evitar a infiltração no solo.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

12.7 – Outros efeitos adversos:

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) 2024/590 do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono. Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SECÇÃO 13: *Considerações relativas à eliminação*

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Não é permitida a eliminação em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios, devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes. Seguir as disposições da Diretiva (UE) 2018/851 relativa aos resíduos, Decreto-Lei 102-D/2020 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER), nas suas redações atuais.

SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

Transportar conforme as normas ADR para o transporte por estrada, RID por caminho-de-ferro, IMDG por via marítima e ICAO/IATA para transporte aéreo.
Terra: Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.
Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.
Mar: Transporte por barco: IMDG.
Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.
Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO.
Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

14.1 – Número ONU ou número de ID:

UN 3378

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

ADR/RID: UN 3378, SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE, 5.1, GE II, (E)
IMDG: UN 3378, SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE, 5.1, GE II
OACI/IATA: UN 3378, SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE, 5.1, GE II

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe (s): 5.1

14.4 – Grupo de embalagem:

II

14.5 – Perigos para o ambiente:

Poluente marinho: Não
Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-A, S-Q

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Etiquetas: 5.1

Número de perigo: 50

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR:

VC1 E permitido o transporte a granel em veículos com toldo, em contentores com toldo ou em contentores para granel com toldo.
VC2 E permitido o transporte a granel em veículos cobertos, em contentores fechados ou em contentores para granel fechados.
AP6 Quando o veículo ou contentor for de madeira, ou seja, construído em outro material combustível, devem estar equipados com um revestimento impermeável e incombustível ou de um gesso de silicato de soda ou outro produto semelhante. O toldo devera ser igualmente a prova de água e fogo.

AP7 O transporte a granel deve ser feito apenas com plena carga.
Atuar de acordo com o ponto 6.
Grupo de segregação do Código IMDG: 16 Peróxidos
ADR LQ: 1 kg
IMDG LQ: 1 kg
ICAO LQ: 2,5 kg

14.7 – Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

SECÇÃO 15: *Informação sobre regulamentação*

15.1 - Regulamentação/legislação especifica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) 528/2012 relativo a comercialização e ao uso dos biocidas.
O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) 649/2012, relativo a exportação e importação de produtos químicos perigosos.
Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, misturas e artigos perigosos:

Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	**Condições de restrição**
3. Substâncias ou misturas líquidas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) 1272/2008: a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F; b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10; c) Classe de perigo 4.1; d) Classe de perigo 5.1.	1. Não podem ser utilizadas em: - Objetos decorativos destinados a produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros, - Máscaras e partidas, - Jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objetos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspetos decorativos. 2. Os objetos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado. 3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: - Possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao publico em geral, e - Apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304. 4. As lamparinas decorativas destinadas ao publico em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adotada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN). 5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas a classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos: a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével:

	≪Manter as lamparinas que contem este líquido fora do alcance das crianças≫; e, a partir de 1 de dezembro de 2010, ≪A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação - ou a simples sucção do pavio da lamparina - pode originar danos pulmonares potencialmente letais≫; b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao publico em geral devem conter, a partir de 1 de dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: ≪A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais≫; c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304 e destinados ao publico em geral São embalados, a partir de 1 de dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Foi realizada uma avaliação de segurança química do produto. Cenário de Exposição disponível.

SECÇÃO 16: *Outras informações*

Texto completo das frases H que aparecem na secção 3:
H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves
H319 Provoca irritação ocular grave.

Códigos de classificação:
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4
Eye Dam. 1 : Lesoes oculares graves, Categoria 1
Ox. Sol. 2 : Solido comburente, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE]:
Perigos físicos: Com base em dados de ensaio
Perigos para a saúde: Método de cálculo
Perigos para o ambiente: Método de cálculo

Informações sobre o Inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

CAS	Nome	Estado
15630-89-4	Carbonato de dissódio, composto com peróxido de Hidrogénio (2:3)	Registado

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.
CEN: Comité Europeu de Normalização.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.
DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.
EC50: Concentração média eficaz.
EPI: Equipamento de proteção individual.
IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos.
OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.
LC50: Concentração letal, 50%.
LD50: Dose Letal, 50%.
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via-férrea.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Regulamento (UE) 2020/878
Regulamento (CE) No 1272/2008
Regulamento (CE) No 1907/2006

Aconselha-se que seja dada formação básica, relativamente à segurança e higiene laboral, para que seja efetuado um manuseamento correto do produto.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) nr. 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.

CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO

Cenário de exposição 1: Produção de substâncias

Lista de descritores de utilização

Sectores de utilização [SU]: SU 3: Utilizações industriais
SU 8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)

Aplicação

Cenários de contribuição:	1	Utilização em processos fechados, exposição improvável (trabalhador)	Página 13
		Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada (trabalhador)	Página 14
		Utilização em processos descontínuos e outros (síntese) em que possa ocorrer exposição (trabalhador)	Página 14
		Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações especializadas (trabalhador)	Página 15
	5	Transferência de substâncias ou preparações em pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem) (trabalhador)	Página 16
		Fabrico de substâncias (ambiente)	Página 17

Cenário de exposição 1 - Contribuição Cenário de exposição 1

Utilização em processos fechados, exposição improvável (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processos [PROC]: PROC 1: Produção química ou refinaria em processos fechados em que não há probabilidade de exposição ou processos em condições de confinamento equivalentes

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Concentração da substância na mistura:
100 %

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não é provável a via de absorção.
dérmica, sistémica: não aplicável
por via dérmica, local: 0,1 mg/cm² por inalação: 2 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Retirar imediatamente qualquer vestuário sujo ou salpicado. Após o contacto, lavar a pele bem.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 1 - Contribuição Cenário de exposição 2

Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 2: Produção química ou refinaria em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido
Concentração da substância na mistura:
100 %
Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não é provável a via de absorção.
dérmica, sistémica: não aplicável
por via dérmica, local: 0,1 mg/cm² por inalação: 2 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90
Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.
Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.
Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 1 - Contribuição Cenário de exposição 3

Utilização em processos descontínuos e outros (síntese) em que possa ocorrer exposição (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 4: Produção de produtos químicos susceptíveis de exposição

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Concentração da substância na mistura:
100 %

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: nenhuma via de absorção provável.
dérmica, sistémica: não aplicável
por via dérmica, local: 0,1 mg/cm² por inalação: 2 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 1 - Contribuição Cenário de exposição 4

Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações especializadas (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carga e descarga) em instalações específicas

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Concentração da substância na mistura:
100 %

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não é provável a via de absorção.
dérmica, sistémica: não aplicável
dérmica, local: 0,1 mg/cm²
inalação: 2 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 1 - Contribuição Cenário de exposição 5

Transferência de substâncias ou preparações em pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem) (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]:PROC 9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem)

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Concentração da substância na mistura:
100 %

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não é provável a via de absorção.
dérmica, sistémica: não aplicável
por via dérmica, local: 0,1 mg/cm² por inalação: 2 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:

Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:

Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:

Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 1 - Contribuição Cenário de exposição 6

Fabrico de substâncias (ambiente)

Lista de descritores de utilização

Categorias de emissões ambientais [ERC]:

ERC 1: Fabrico de substâncias

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:

Concentração de exposição PEC (hipótese mais pessimista):
Estação de lavagem: 0,013 mg/L
Água doce: 0,001 mg/L Água do mar: 0,001 mg/L
Sedimentos: não aplicável
Solo: não aplicável
Ar: não aplicável
Exposição indireta do homem no ambiente: não aplicável

Medidas de gestão dos riscos

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais:

Todas as descargas poluídas têm de ser tratadas em estações de tratamento de águas residuais industriais ou municipais, que podem efetuar um tratamento primário e secundário.
Águas residuais: tratamento térmico; eficiência de 95%. Tratamento das águas residuais necessário no local. Eficiência de 90%.
Tratamento dos gases de escape: lavagem húmida para remover as poeiras dos gases de escape Utilizar drenos isolados como proteção contra derrames no chão.

Orientações para os utilizadores a jusante avaliarem se a sua utilização da substância está dentro dos limites de EE

A ferramenta TRA da ECETOC foi utilizada para a estimativa da exposição no local de trabalho, salvo indicação em contrário.

Cenário de exposição 2: Formulação mista

Lista de descritores de utilização

Sectores de utilização [SU]: SU 3: Utilizações industriais
SU 10: Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (exceto ligas)

Grupo de produtos: PC 8: Produtos biocidas
PC 14: Produtos de tratamento de superfícies metálicas PC
15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas
PC 20: Auxiliares de processamento, tais como reguladores de pH, floculantes, agentes precipitantes e neutralizantes
PC 25: fluidos para metalurgia
PC 34: Produtos para tingimento, acabamento e impregnação de tecidos PC 35: Agentes de lavagem e limpeza
PC 36: Descalcificadores de água
PC 37: produtos químicos para tratamento de águas
PC 39: Cosméticos e produtos de higiene pessoal

Aplicação

Cenários de contribuição:

1	Utilização em processos fechados, exposição improvável (trabalhador)	Página 19
	Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada (trabalhador)	Página 20
	Utilização em processos descontínuos fechados (síntese ou formulação) (trabalhador)	Página 21
	Utilização em processos descontínuos e outros processos (síntese) em que possa ocorrer exposição (trabalhador)	Página 22
5	Mistura em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contacto significativo) (trabalhador)	Página 23
	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de ou para navios ou grandes contentores em instalações não especializadas (trabalhador)	Página 24
	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações especializadas (trabalhador)	Página 25
8	Transferência de substâncias ou preparações em pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem) (empregado)	Página 26
	Produção de preparações ou artigos por compressão, compressão, extrusão, peletização (empregado)	Página 27
10	Formulação mista (ambiente)	Página 28

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 1

Utilização em processos fechados, exposição improvável (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processos [PROC]: PROC 1: Produção química ou refinaria em processos fechados em que não há probabilidade de exposição ou processos em condições de confinamento equivalentes

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Partes expostas da pele: máx. 240 cm².

FDS. 02GT23F33/00/0624

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não há via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 0,34 mg/kg de peso corporal/d dérmica, local: 0,1 mg/cm².
por inalação: 0,01 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 2

Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 2: Produção química ou refinaria em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Partes da pele expostas: máx. 480 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 1,37 mg/kg pc/d
dérmica, local: 0,2 mg/cm².
por inalação: 0,01 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:

Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:

Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:

Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 3

Utilização em processos descontínuos fechados (síntese ou formulação) (empregado)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:

Partes expostas da pele: máx. 240 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:

oral: Não há via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 0,34 mg/kg de peso corporal/d dérmica, local: 0,1 mg/cm².
para inalação: 0,1 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:

Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:

Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:

Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 4

Utilização em processos descontínuos e outros (síntese) em que possa ocorrer exposição (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 4: Produção de produtos químicos susceptíveis de exposição

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:

Partes da pele expostas: máx. 480 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:

oral: Não há via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 6,85 mg/kg de peso corporal/d dérmica, local: 1 mg/cm².
por inalação: 0,5 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:

Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:

Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:

Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 5

Mistura em processos descontínuos para a formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contacto significativo) (empregado)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 5: Mistura em processos descontínuos

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:

Partes da pele expostas: máx. 480 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:

oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 13,7 mg/kg pc/d
dérmica, local: 2 mg/cm².
para inalação: 0,5 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 6

Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações não especializadas (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 8a: Transferência de substâncias ou misturas (carga e descarga) em instalações não especializadas

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Partes expostas da pele: máx. 960 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 13,7 mg/kg pc/d
dérmica, local: 1 mg/cm².
por inalação: 0,5 mg/m³

FDS. 02GT23F33/00/0624

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 7

Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações especializadas (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carga e descarga) em instalações específicas

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Partes da pele expostas: máx. 480 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não há via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 6,85 mg/kg de peso corporal/d dérmica, local: 1 mg/cm².
para inalação: 0,1 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 8

Transferência de substâncias ou preparações em pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem) (empregado)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]:PROC 9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem)

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Partes da pele expostas: máx. 480 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não há via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 6,85 mg/kg de peso corporal/d dérmica, local: 1 mg/cm².
por inalação: 0,1 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:
Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:
Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Contribuição Cenário de exposição 9

Fabrico de preparações ou de artigos por compressão, prensagem, extrusão, peletização (operário)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]:PROC 14: Compressão, compressão, extrusão, peletização, peletização, granulação

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido

Duração e frequência de utilização: Duração da exposição: 8 h/d
Frequência de exposição: 220 d/y

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Partes da pele expostas: máx. 480 cm².

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmica, sistémica: 3,42 mg/kg pc/d
dérmica, local: 0,5 mg/cm².
por inalação: 0,1 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) para evitar emissões:

Eficiência mínima da ventilação local [%]: 90

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada. formação especializada para os trabalhadores.

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:

Proteção respiratória: Em caso de formação de poeiras, utilizar uma máscara de proteção contra poeiras. Filtro de partículas P2 de acordo com a norma EN 143. 90% de eficiência.
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:

Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 2 - Cenário de exposição contribuinte 10

Formulação mista (ambiente)

Lista de descritores de utilização

Categorias de emissões ambientais [ERC]:

ERC 2: Formulação mista
ERC 6b: Utilização de auxiliares de processamento reactivos em instalações industriais (não faz parte de artigos)
ERC 7: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:

Concentração de exposição PEC (hipótese mais pessimista):
Estação de depuração: 1 mg/L
Água doce: 0,0031 mg/L
Água do mar: 0,0031 mg/L
Sedimentos: não aplicável
Solo: não aplicável
Ar: não aplicável
Exposição indireta do homem ao ambiente: não aplicável

Medidas de gestão dos riscos

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais:

Todas as descargas poluídas têm de ser tratadas em estações de tratamento de águas residuais industriais ou municipais, que podem efetuar um tratamento primário e secundário.
Águas residuais: tratamento térmico; eficiência de 95%. Tratamento das águas residuais necessário no local. Eficiência de 90%.
Tratamento dos gases de escape: lavagem húmida para remover as poeiras dos gases de escape Utilizar drenos isolados como proteção contra derrames no chão.

Orientações para os utilizadores a jusante avaliarem se a sua utilização da substância está dentro dos limites de EE

A ferramenta TRA da ECETOC foi utilizada para a estimativa da exposição no local de trabalho, salvo indicação em contrário.

Cenário de exposição 3: Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas

Lista de descritores de utilização

Sectores de utilização [SU]: SU 1: Agricultura, silvicultura, pesca
SU 5: Indústria têxtil, do couro e das peles SU
22: Utilizações profissionais

Grupo de produtos: PC 8: Produtos biocidas
PC 14: Produtos de tratamento de superfícies metálicas PC
15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas
PC 20: Auxiliares de processamento, tais como reguladores de pH, floculantes, agentes precipitantes e neutralizantes
PC 25: fluidos para metalurgia
PC 34: Produtos para tingimento, acabamento e impregnação de tecidos PC 35: Agentes de lavagem e limpeza
PC 36: Descalcificadores de água
PC 37: Produtos químicos para tratamento de água
PC 39: Cosméticos e produtos de higiene pessoal

Aplicação

Cenários de contribuição:

1	Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada (trabalhador)	Página 30
	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese) em que possa ocorrer exposição (trabalhador)	Página 31
	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações não especializadas (trabalhador)	Página 32
	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações especializadas (trabalhador)	Página 33
5	Transferência de substâncias ou preparações em pequenos recipientes (linhas de enchimento especializadas, incluindo pesagem) (trabalhador)	Página 34
	Aplicação com rolo ou pincel (trabalhador)	Página 35
	Pulverização não industrial (trabalhador)	Página 36
8	Tratamento de objectos por imersão e vazamento (trabalhador)	Página 37
9	Utilização como reagente de laboratório (trabalhador)	Página 38
10	Mistura manual com exposição direta e apenas protegida por vestuário de proteção pessoal (trabalhador).	Página 39
	Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas (ambiente)	Página 40

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 1

Utilização em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 2: Produção química ou refinaria em processos fechados e contínuos com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)

Concentração da substância na mistura:
sólido: <=25

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório em condições de funcionamento: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 480 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não há via de absorção provável.
dérmica: 1,37 mg/kg/d
por inalação: 0,01 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 2

Utilização em processos descontínuos e outros (síntese) em que possa ocorrer exposição (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 4: Produção de produtos químicos susceptíveis de exposição

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)

Concentração da substância na mistura:
sólido: <=25

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 480 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não há via de absorção provável.
dérmica: 6,85 mg/kg/d
para inalação: 0,5 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 3

Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações não especializadas (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]:PROC 8a: Transferência de substâncias ou misturas (carga e descarga) em instalações não especializadas

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)

Concentração da substância na mistura:
sólido: <=25

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 960 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmico: 13,7 mg/kg/d
por inalação: 0,5 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 4

Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para navios ou grandes contentores em instalações especializadas (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carga e descarga) em instalações específicas

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)

Concentração da substância na mistura:
sólido: <=25

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 480 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não há via de absorção provável.
dérmica: 6,85 mg/kg/d
para inalação (industrial): 0,1 mg/m³
para inalação (ocupacional): 0,5 mg/m³
para inalação (profissional): 0,5 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 5

Transferência de substâncias ou preparações em pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem) (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 9: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linhas de enchimento específicas, incluindo pesagem)

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)

Concentração da substância na mistura:
sólido: <=25

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 480 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmico: 6,85 mg/kg/d
para inalação (industrial): 0,1 mg/m³
para inalação (ocupacional): 0,5 mg/m³
para inalação (profissional): 0,5 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 6

Aplicação por rolo ou pincel (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 10: Aplicação com rolo ou pincel

Condições de funcionamento

Características do produto: líquido: solução aquosa

Concentração da substância na mistura:
líquido: <=5 %.

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, líquida: 960 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: utilização no interior e no exterior

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmica: 27,4 mg/kg/d
para inalação (utilização em interiores): 1,24 mg/m³ para inalação (utilização em exteriores): 1,34 mg/m³ para inalação (utilização em interiores): 1,24 mg/m³ para inalação (utilização em exteriores): 1,34 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 7

Pulverização não industrial (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 11: Pulverização não industrial

Condições de funcionamento

Características do produto: líquido: solução aquosa

Concentração da substância na mistura:
líquido: <=5 %.

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (empregado)
Parte da pele alegadamente exposta, líquida: 1500 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: utilização no interior e no exterior

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Não há via de absorção provável.
dérmica: 107 mg/kg/d
para inalação (utilização em interiores): 1,35 mg/m³ para inalação (utilização em exteriores): 1,39 mg/m³ para inalação (utilização em interiores): 1,35 mg/m³ para inalação (utilização em exteriores): 1,39 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 8

Tratamento de objectos por imersão e vazamento (operário)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 13: Transformação de artigos por imersão e vazamento

Condições de funcionamento

Características do produto: líquido: solução aquosa

Concentração da substância na mistura:
líquido: <=5 %.

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, líquida: 480 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmico: 13,7 mg/kg/d
por inalação: 1,34 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Contribuição Cenário de exposição 9

Utilização como reagente de laboratório (trabalhador)

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]: PROC 15: Utilização como reagente de laboratório

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)

Concentração da substância na mistura:
sólido: <=25

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (trabalhador)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 240 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmica: 0,34 mg/kg/d
por inalação: 0,1 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, Neopreno, Borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Cenário de exposição contribuinte 10

Mistura manual com exposição direta e apenas protegida por vestuário de proteção pessoal (trabalhador).

Lista de descritores de utilização

Categorias de processo [PROC]:PROC 19: Actividades manuais que envolvem contacto manual

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)

Concentração da substância na mistura:
sólido: <=25

FDS. 02GT23F33/00/0624

Duração e frequência de utilização: Carga (Tarefa semi-automatizada ou exercício automatizado): Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 15 minutos

Carregamento (manual):
Número de aplicações: 10 por dia Duração da utilização: 2 minutos

Solução aquosa:
Número de aplicações: 1 por dia
Duração da utilização: 480 minutos

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Volume respiratório nas condições de utilização: 10 m³/8h (turno completo) Peso corporal: 70 kg (empregado)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 1980 cm².

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Outras informações: Utilização em interiores

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
oral: Nenhuma via de absorção provável.
dérmica: 141 mg/kg/d
para inalação (industrial): 0,5 mg/m³
para inalação (ocupacional): 1,24 mg/m³ para inalação (profissional): 1,24 mg/m³

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Proteção das mãos: Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374, Material das luvas: PVC, neopreno, borracha natural.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança selados de acordo com a norma EN 166.
Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Remover imediatamente qualquer roupa suja ou salpicada. Lavar a pele cuidadosamente após o contacto.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas para o tratamento externo de resíduos:
Resíduos sólidos: Eliminar os resíduos ou os sacos/recipientes usados de acordo com os regulamentos locais.

Cenário de exposição 3 - Cenário de exposição contribuinte 11

Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas (ambiente)

Lista de descritores de utilização

Categorias de emissões ambientais [ERC]:
ERC 8a: Utilização extensiva de auxiliares tecnológicos não reactivos (não incluídos nos artigos, em interiores)
ERC 8b: utilização extensiva de auxiliares de processamento reactivos (não fazem parte de artigos, em interiores) ERC 8e: utilização extensiva de auxiliares de processamento reactivos (não fazem parte de artigos, em exteriores)

Condições de funcionamento

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:

Concentração de exposição PEC (hipótese do pior caso):
Estação de lavagem: 0,004 mg/L
Água doce: não aplicável
Água do mar: não aplicável
Sedimentos: não aplicável
Solo: não aplicável
Ar: não aplicável
Exposição indireta do homem ao ambiente: não aplicável

Medidas de gestão dos riscos

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais:

Todas as descargas poluídas têm de ser tratadas em estações de tratamento de águas residuais industriais ou municipais, que podem efetuar um tratamento primário e secundário.

Orientações para os utilizadores a jusante avaliarem se a sua utilização da substância está dentro dos limites de EE

A ferramenta TRA da ECETOC foi utilizada para a estimativa da exposição no local de trabalho, salvo indicação em contrário.

Cenário de exposição 4: Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas

Lista de descritores de utilização

Sectores de utilização [SU]: SU 21: Utilizações pelos consumidores

Grupo de produtos:
PC 8: Produtos biocidas
PC 35: Produtos de lavagem e limpeza
PC 36: Amaciadores de água
PC 37: Produtos químicos para tratamento de água
PC 39: Cosméticos e produtos de higiene pessoal

Aplicação

Cenários de contribuição:	1	Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas	Página 42
		(consumidor) Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas (ambiente)	Página 43

Cenário de exposição 4 - Contribuição para o cenário de exposição 1

Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas (Consumidor)

Condições de funcionamento

Características do produto: sólido: pó ou comprimidos (baixa pulverulência)
líquido: solução aquosa

Concentração da substância na mistura:
Produtos de lavagem: <=25 % Agentes branqueadores: <=100 % Agentes branqueadores: <=100 % Agentes de lavagem: <=25 % Agentes branqueadores: <=25 % Agentes branqueadores: <=100

Duração e frequência de utilização: Duração do contacto, transferência: 1 minuto

Produtos de lavagem:
Duração da utilização: 20 minutos
Frequência de utilização: 3 aplicações por dia Quantidades utilizadas: 290 g

Bleaches:
Duração da utilização: 10 minutos
Frequência de utilização: 1 aplicação por dia Quantidades utilizadas: 70 g

Factores humanos, independentes da gestão dos riscos:
Peso corporal: 60 kg (consumidor)
Parte da pele alegadamente exposta, sólida: 480 cm² (ambas as mãos)
Parte da pele alegadamente exposta, líquida: 1980 cm² (mãos e antebraços)

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:
Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:
Exposição dérmica, produtos de lavagem: carregamento e transferência: 0,19 mg/cm².

Exposição dérmica, lixívia: carregamento e transferência: 0,75 mg/cm² Lavagem e limpeza, manual: 0,08 mg/cm²

Exposição oral: Não existe via de absorção provável.

Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relativas à proteção pessoal, à higiene e aos testes sanitários:
Recomendado: Proteção dos olhos

FDS. 02GT23F33/00/0624

Cenário de exposição 4 - Contribuição para o cenário de exposição 2

Utilização em agentes de limpeza, utilização em misturas (ambiente)

Lista de descritores de utilização

Categorias de emissões ambientais [ERC]:

ERC 8a: Utilização extensiva de auxiliares tecnológicos não reactivos (não incluídos nos artigos, em interiores)
ERC 8b: Utilização extensiva de auxiliares de processamento reativo (não faz parte de artigos, em espaços interiores)

Condições de funcionamento

Factores ambientais, que não são influenciados pela gestão do risco:

Fração de presa livre nas águas residuais do processo: 100 %.

Previsão da exposição

Estimativa da exposição e referência à sua fonte:

Concentração de exposição PEC (hipótese do pior caso):
Estação de lavagem: 0,004 mg/L
Água doce: não aplicável
Água do mar: não aplicável
Sedimentos: não aplicável
Solo: não aplicável
Ar: não aplicável
Exposição indireta do homem no ambiente: não aplicável

Medidas de gestão dos riscos

Condições de funcionamento e medidas de gestão dos riscos:

Exposição através de medidas como sistemas fechados, instalações especiais e minimização da extração de ar geral/local adequada.

Considerações sobre a eliminação

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais:

Todas as descargas poluídas têm de ser tratadas em estações de tratamento de águas residuais industriais ou municipais, que podem efetuar um tratamento primário e secundário.

Orientações para os utilizadores a jusante avaliarem se a sua utilização da substância está dentro dos limites de EE

Condições de funcionamento: AISE 2009c