

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ANTI-TERRA-U 80
UFI : J7A8-S0VM-500F-TP4Q
Código do produto : 000000000000100308

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Aditivo molhante & dispersante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefone : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Informações : Regulatory Affairs
Telefone : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Email endereço : GHS.BYK@altana.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250 CIAV
+351 30880 4750 (Português e Inglês)
+44 1235 239670 (All languages)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 Nocivo por inalação.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção.
Resposta:
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 111-76-2 2-butoxietanol
- 108-31-6 anidrido maleico

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Solução de um sal insaturado poli-amina amida e ácidos poliméricos de baixo peso molecular.

Componentes

Nome Químico	No. CAS	Classificação	Concentração
--------------	---------	---------------	--------------

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

	No. CE No. de Index Número de registo		(% w/w)
Sal de poliaminamidas	-	Skin Irrit. 2; H315	>= 50 - <= 100
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1.200 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 3 mg/l	>= 12,5 - < 20
anidrido maleico	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Sistema respiratório) EUH071 limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	>= 0,001 - < 0,1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual.
Assegurar ventilação adequada.

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol.
Não respirar vapores/poeira.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
2-butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			
		oito horas	20 ppm 98 mg/m ³	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	50 ppm 246 mg/m ³	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
anidrido maleico	108-31-6	VLE-MP (Fração inalável e vapor)	0,01 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea, Agente com potencial para produzir sensibilização pela via respiratória, Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
2-butoxietanol	111-76-2	Ácido butoxiacético (BAA): 200 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
2-butoxietanol	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	89 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	135 ppm
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	50 ppm
	Trabalhadores	Contacto com a	Longo prazo - efeitos	75 mg/kg

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

		pele	sistémicos	
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	20 ppm
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	44,5 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	426 mg/m3
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	13,4 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	123 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	38 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	49 mg/m3
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,2 mg/kg
anidrido maleico	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos, Longo prazo - efeitos locais	0,081 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos, Efeitos agudos, Efeitos locais	0,2 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
2-butoxietanol	Água doce	8,8 mg/l
	Água do mar	0,88 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	463 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg/kg
	Sedimento marinho	3,46 mg/kg
	Solos	2,8 mg/kg
anidrido maleico	Água doce	0,038 mg/l
	Água do mar	0,0038 mg/l
	Intermittent releases	0,379 mg/l
	Solos	0,037 mg/kg
	Sedimento de água doce	0,296 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0296 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	44,6 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,7 mm

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Filtro tipo : Tipo A (A)

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : líquido

Cor : castanho

Odor : alcoólico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : < 18 °C
Método: derived

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 137,00 °C
Método: derived

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 10,60 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 1,00 %(V)

Ponto de inflamação : 66,00 °C
Método: 49 (Pensky-Martens)

Temperatura de auto-ignição : > 200 °C
Método: DIN 51794

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 7 (20 °C)
Concentração: 1 %
Método: Universal pH-value indicator

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : não miscível

Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	1 hPa (20,00 °C) Método: derived
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,9900 g/cm ³ (20,00 °C) Método: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Inflamabilidade (líquidos)	:	Sustém a combustão
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
-------------------	---	--

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Dados não disponíveis
--------------------	---	-----------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes Alkalis
--------------------	---	-------------------------------------

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): 6.750 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	:	Estimativa da toxicidade aguda: 15,07 mg/l Duração da exposição: 4 h

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:

2-butoxietanol:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 1.200 mg/kg
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 3 mg/l
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

anidrido maleico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1.090 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, fêmea): 2.620 mg/kg
BPL: Não existe informação disponível.

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Irritante para a pele.
Método : Teste de Draize
Resultado : Irritação cutânea

Observações : Pode irritar a pele.
Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

Componentes:

2-butoxietanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação cutânea

anidrido maleico:

Espécie : Coelho
Método : Não existe informação disponível.
Resultado : Corrosivo para a pele
BPL : não

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não irrita os olhos
Método : Teste de Draize
Resultado : Não irrita os olhos

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Observações : Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

Componentes:

2-butoxietanol:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritação ocular
BPL : sim

anidrido maleico:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo para os olhos
BPL : sim

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : Provoca sensibilização.

Componentes:

2-butoxietanol:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Dérmico
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização da pele.
BPL : sim

anidrido maleico:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Provoca sensibilização.
BPL : sim

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

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

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

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

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Toxicidade por aspiração

Produto:

Dados não disponíveis

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Sal de poliaminamidas:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 48 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 30 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

2-butoxietanol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.474 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1.550 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.840 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: > 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Directrizes do Teste OECD 204

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: semi-static test
Método: Directrizes do Teste OECD 211

anidrido maleico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 75 mg/l
Duração da exposição: 96 h

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

		Tipo de Teste: Ensaio estático BPL: não
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 42,81 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202 BPL: sim
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL: sim
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna BPL: não

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

2-butoxietanol:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

anidrido maleico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B
BPL: sim

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

2-butoxietanol:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,81 (25 °C)
pH: 7

anidrido maleico:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -2,61 (19,8 °C)
pH: 4 - 9
Método: Directrizes do Teste OECD 107
BPL: sim

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

anidrido maleico:

Distribuição por : Koc: 42, log Koc: 1,63
compartimentos ambientais

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Enviar para uma indústria licenciada de gestão dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	: Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 75, 3
	Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	: Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)	: Não aplicável
Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.	Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Os itens onde foram feitas alterações relevantes à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das Demonstrações -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H331	: Tóxico por inalação.
H334	: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H372	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
EUH071	: Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Resp. Sens.	: Sensibilização respiratória
Skin Corr.	: Corrosão cutânea
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	: Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	: Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	: Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-média ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
ES 1	polimerização; Utilizações industriais (SU3).
ES 2	Utilização como substância intermédia; Utilizações industriais (SU3).

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

ES 1: polimerização; Utilizações industriais (SU3).

1.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: polimerização
Título Abreviado Estruturado	: polimerização; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos)	ERC6c
Trabalhador		
CC 2	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.	PROC1
CC 3	Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes	PROC2
CC 4	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes	PROC3
CC 5	Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas	PROC8b
CC 6	Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC15

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c)

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 100 %
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Nenhuma medida específica identificada.

1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 480 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

1.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 480 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palmas das duas mãos (480 cm ²)
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

1.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 480 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

1.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 240 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palmas de ambas as mãos
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

1.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 240 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente.

1.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,001764 mg/kg bw/dia	

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

1.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,068576 mg/kg bw/dia	

1.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,034336 mg/kg bw/dia	

1.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,411454 mg/kg bw/dia	

1.3.6. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,010336 mg/kg bw/dia	

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para o escalonamento, consultar
<http://www.ecetoc.org/tra>

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

ES 2: Utilização como substância intermédia; Utilizações industriais (SU3).

2.1. Secção de título

Nome do cenário de exposição	: Utilização como substância intermédia
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como substância intermédia; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente		
CC 1	Utilização de substância intermédia	ERC6a
Trabalhador		
CC 2	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.	PROC1
CC 3	Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes	PROC2
CC 4	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes	PROC3
CC 5	Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas	PROC8b
CC 6	Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC15

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substância intermédia (ERC6a)

Características do produto (artigo)
Cobre concentrações até 100 %
Recomendações adicionais de boas práticas. As obrigações nos termos do n.º 4 do artigo 37.º do REACH não se aplicam
Nenhuma medida específica identificada.

2.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 480 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

2.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 480 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palmas das duas mãos (480 cm ²)
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

2.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 480 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

2.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido
Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 240 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Ambas as mãos
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

2.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 100 %	
Forma física do produto	: Sólido

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

Pressão de vapor	: 0,33 hPa
Temperatura	: 25 °C
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: 240 min
Frequência de utilização	: 5 dias por semana
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Ventilação local com exaustores	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.	
Inalação - eficiência mínima de 95 %	
Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN140.	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Partes do corpo expostas	: Palma de uma mão
Utilização em interiores ou exteriores	: Interior
Velocidade de ventilação por hora	: 3 - 5

2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de substância intermédia (ERC6a)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição
Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente.

2.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,001764 mg/kg bw/dia	

ANTI-TERRA-U 80

Versão 11.1
SDB_PT

Data de revisão: 06.05.2024

Data de última emissão: 02.11.2023
Data de impressão 21.05.2024

2.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,068576 mg/kg bw/dia	

2.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,034336 mg/kg bw/dia	

2.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,411454 mg/kg bw/dia	

2.3.6. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico			0,010336 mg/kg bw/dia	

2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para o escalonamento, consultar
<http://www.ecetoc.org/tra>