

Ficha de Segurança**FASSA ANCHOR V COMP.A**

Ficha de Segurança de 05/11/2024 revisão 2

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

Identificação do preparado:

Nome comercial: FASSA ANCHOR V COMP.A

Código comercial: 1204

UFI: 2C00-Y05W-H00Y-9ACA

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Sistema bicomponente de injeção para a realização de ancoragens em materiais de construção

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsável: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

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

Skin Sens. 1 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de perigo e palavra-sinal**

Atenção

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

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

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P280 Use luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

Contém:

ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

dimetacrilato de etileno

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: FASSA ANCHOR V COMP.A

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo:
$\geq 10 - < 20 \%$	dimetacrilato de etileno	CAS:97-90-5 EC:202-617-2 Index:607-114-00-5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335	01-2119965172-38-xxxx
$\geq 5 - < 10 \%$	ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol	CAS:27813-02-1 EC:248-666-3	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119490226-37-xxxx
$\geq 0.5 - < 1 \%$	1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119980937-17-xxxx
$\geq 0.1 - < 0.3 \%$	Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Isento

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO₂, extintores de pó, espuma, água nebulizada.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jatos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumo pesado.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e/ou combustão (monóxido e dióxido de carbono, óxidos de azoto).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.
- Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
- Fornecer uma ventilação adequada.
- Utilizar uma protecção respiratória adequada.
- Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

- Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Material adequado para a recolha: material absorvente inerte (p. ex. areia, vermiculite).
- Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

- Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Evitar o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
- Utilize os sistemas de ventilação localizado.
- Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
- Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

- Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
- Durante o trabalho não comer nem beber.
- Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar os recipientes bem fechados em local fresco e arejado, longe de fontes de calor.
- Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Intervalo de temperatura de armazenamento compreendido entre os 5°C e os 30°C. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; não fumar durante o manuseamento; conservar afastado do calor, chamas livres, faíscas e outras fontes de ignição. Assegurar a disponibilidade dos equipamentos para o arrefecimento dos recipientes, para evitar os perigos de sobrepressão e sobreaquecimento em caso de incêndio nas imediações.

Matérias incompatíveis:

- Ver o capítulo 10.5

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

- Ver o capítulo 1.2

Soluções específicas para o sector industrial

- Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)

CAS: 14808-60-7	Tipo OEL	ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m ³ Notas: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tipo OEL	UE		Longo prazo 0.1 mg/m ³
	Tipo OEL	MAK	Áustria	Longo prazo 0.05 mg/m ³
	Tipo OEL	VLEP	França	Longo prazo 0.1 mg/m ³ Notas: Respirable aerosol
	Tipo OEL	VLA	Espanha	Longo prazo 0.05 mg/m ³
	Tipo OEL	ÁK	Hungria	Longo prazo 0.15 mg/m ³ Notas: Respirable aerosol

Tipo OEL	MAC	Países baixos	Longo prazo 0.075 mg/m ³ Notas: Respirable dust
Tipo OEL	SUVA	Suíça	Longo prazo 0.15 mg/m ³ Notas: Respirable aerosol
Tipo OEL	GVI	Croácia	Longo prazo 0.1 mg/m ³
Tipo OEL	NDS	Polônia	Longo prazo 0.1 mg/m ³
Tipo OEL	MV	Eslovênia	Longo prazo 0.15 mg/m ³
Tipo OEL	IPRV	Lituânia	Longo prazo 0.1 mg/m ³

Valores de concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 0.139 mg/l
 Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 0.014 mg/l
 Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 1.6 mg/kg
 Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 0.16 mg/kg
 Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); Limite PNEC: 0.15 mg/l
 Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 57 mg/l
 Via de exposição: Solo; Limite PNEC: 0.239 mg/kg

ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 0.904 mg/l
 Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 0.09 mg/l
 Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 10 mg/l
 Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 6.28 mg/kg
 Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 6.28 mg/kg
 Via de exposição: Solo; Limite PNEC: 0.727 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 0.017 mg/l
 Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 0.002 mg/l
 Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 199.5 mg/l
 Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 0.163 mg/kg
 Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 0.016 mg/kg
 Via de exposição: Solo; Limite PNEC: 0.023 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Consumidor: 0.83 mg/kg
 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 2.45 mg/m³; Consumidor: 1.45 mg/m³
 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 1.3 mg/kg; Consumidor: 0.83 mg/kg

ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Consumidor: 2.5 mg/kg
 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 4.2 mg/kg; Consumidor: 2.5 mg/kg
 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 14.7 mg/m³; Consumidor: 4.35 mg/m³

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 2.47 mg/m³
 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
 Trabalhador profissional: 0.7 mg/kg
 Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

8.2. Controlo da exposição

Providenciar ventilação adequada. Sempre que possível, isso deve ser feito com o uso de ventilação local e boa extração geral.

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:

Usar roupas adequadas para a protecção completa da pele de acordo com a atividade e a exposição (EN 14605/EN 13982), por ex. macacão de trabalho, avental, calçado de segurança, roupa adequada.

Protecção das Mãos:

Não há nenhum material ou combinação de materiais para luvas que possa garantir uma resistência ilimitada a qualquer produto químico ou combinação de produtos.

Para o manuseamento prolongado ou repetido, utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Materiais apropriados para luvas de protecção (EN 374/EN 16523); FKM (Borracha fluorada): espessura ≥ 0.4 mm; tempo de permeação ≥ 480 min. NBR (Borracha de nitrilo): espessura ≥ 0.4 mm; tempo de permeação ≥ 480 min

A escolha das luvas de protecção apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, variáveis entre um fabricante e outro, e dos modos e tempos de utilização da mistura.

Protecção respiratória:

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição devem usar máscaras certificadas apropriadas.

Dispositivo de filtragem combinada (EN 14387).

Controles da exposição ambiental:

Ver o capítulo 6.2

Medidas de higiene e técnicas

Ver o parágrafo 7.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Líquido

Cor: creme

Odor: característico

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.D.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.D.

Inflamabilidade: N.A.

Limite superior e inferior de explosividade: N.D.

Ponto de inflamação: N.A.

Temperatura de autoignição: N.D.

Temperatura de decomposição: N.D.

pH: N.A. (Não aplicável devido à natureza do produto)

Viscosidade cinemática: N.A.

Densidade e/ou densidade relativa: $1,60 \div 1,80$ kg/l (Método interno)

Densidade relativa do vapor: N.D.

Pressão de vapor: N.D.

Hidrosolubilidade: insolúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Condutividade: N.D.

Propriedades explosivas: N.A. (Avaliação interna)

Propriedades comburentes: N.A. (Avaliação interna)

Taxa de evaporação: N.A.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Por efeito do calor ou em caso de incêndio podem-se libertar óxidos de carbono e vapores que podem ser nocivos para a saúde.

10.4. Condições a evitar

Evitar a proximidade com fontes de calor.

Evitar a exposição direta do produto aos raios solares.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

Ver o capítulo 10.3

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

Ver o capítulo 5.2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 a) Toxicidade aguda LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
LD50 Oral Ratazana > 8700 mg/kg

ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg
LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana 25 mg/kg
LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

12.1. Toxicidade

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

dimetacrilato de etileno

- CAS: 97-90-5
- a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 15.95 mg/l 96h
 - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia > 44.9 mg/l 48h
 - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas > 17.3 mg/l 72h
 - b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia > 7.22 mg/l
 - b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas > 6.93 mg/l

ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

- CAS: 27813-02-1
- a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 493 mg/l 48h
 - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 143 mg/l 48h
 - a) Toxicidade aquática aguda: ErC50 Algas > 97.2 mg/l 72h

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

- CAS: 38668-48-3
- a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 17 mg/l 96h
 - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 28.8 mg/l 48h
 - a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas 245 mg/l 72h
 - b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas 57.8 mg/l 72h

12.2. Persistência e degradabilidade

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 Rapidamente degradável

ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Rapidamente degradável

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT/mPmB em percentagem $\geq 0.1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

PRODUTO NÃO COMPLETAMENTE ENDURECIDO

A geração de resíduos deverá ser evitada ou minimizada sempre que possível. As embalagens vazias ou os revestimentos podem reter resíduos de produto. Não deitar fora o produto nem o recipiente, a menos que tal seja feito com as devidas precauções. Eliminar os produtos excedentes e não recicláveis através de uma empresa autorizada para a eliminação de resíduos. A eliminação deste produto e de qualquer subproduto deve ser feita cumprindo sempre as indicações legais sobre a proteção do meio ambiente e sobre a eliminação de resíduos e os requisitos de todas as autoridades locais pertinentes. Evitar a dispersão e o defluxo do material derramado e o contacto com terrenos, cursos de água, descargas e esgotos.

Código europeu de resíduos: 08 04 09* RESÍDUOS DE ADESIVOS E VEDANTES COM SOLVENTES ORGÂNICOS OU OUTRAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

PRODUTO ENDURECIDO

Após o endurecimento, o produto torna-se um resíduo especial não perigoso

Código europeu de resíduos: 08 04 10 RESÍDUOS DE ADESIVOS E VEDANTES, DISTINTOS DOS INDICADOS NO PONTO 08 04 09*.

EMBALAGEM NÃO LIMPA

Os cartuchos vazios que não contêm nenhum vestígio de produto podem ser reciclados.

Os cartuchos vazios que contêm vestígios de produto devem ser eliminados como resíduo especial.

Código europeu de resíduos: 15 01 10* EMBALAGENS COM RESÍDUOS DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS OU CONTAMINADAS POR TAIS SUBSTÂNCIAS.

Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Diretiva 2010/75/UE

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq 0.1\%$.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
--------	-----------

H300	Mortal por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
--------	--	-----------

3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
--	-------------------------------

Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BEI: Índice biológico de exposição

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
N.D.: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TLV-TWA: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

Identificação do cenário de exposição

Nome do Produto: ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

Número CAS: 27813-02-1

Fecha de revisão: 12/04/2021 rev. 07

9.8. CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 8: UTILIZAÇÃO FINAL PROFISSIONAL EM FORMULAÇÕES

Este cenário é descrito pelas seguintes combinações de descritores de uso.

Um cenário de exposição global pode ser descrito por uma série de cenários contributivos que podem ser divididos em exposição ambiental, exposição dos trabalhadores e exposição dos consumidores.

Os seguintes cenários contribuem para o cenário: Utilização final profissional em formulações.

A correspondente libertação no ambiente, a exposição dos trabalhadores e dos consumidores que resultam destes cenários contributivos são resumidas no Capítulo 10.8.

Descrição

Título abreviado livre	Utilização final profissional em formulações (8)	
Título sistemático baseado num descritor de utilização	-	ERC 8C, 8F; PROC 5, 8A, 8B, 9, 10, 13, 14, 15, 19
Nome do cenário ambiental contribuinte e correspondente categoria de libertação para o ambiente (ERC).	ERC8c	Uso dispersivo extensivo num ambiente interior que resulta na inclusão numa matriz ou na aplicação a uma matriz
	ERC8f	Uso dispersivo extensivo num ambiente exterior que resulta na inclusão numa matriz ou na aplicação a uma matriz
Nome(s) dos cenários contributivos para os trabalhadores e PROC correspondentes	PROC5	Misturando em processos de remessa (multi-fases e/ou contato significativo)
	PROC8a	Transferência de substâncias químicas de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas
	PROC8b	Transferência de substâncias químicas de/para recipientes/grandes contentores em instalações dedicadas
	PROC9	Transferência de substâncias químicas para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada)
	PROC10	Aplicações de rolos ou pincéis
	PROC13	Tratamento de artigos por imersão e vazamento
	PROC14	Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização
	PROC15	Utilização de reagentes de laboratório em laboratórios de pequena escala
	PROC19	Mistura manual com contacto direto, apenas com o uso de equipamentos de proteção individual (EPI)

9.8.1 Cenário contributivo (1) para o controlo da exposição ambiental para a ERC 8C, 8F

Uma vez que não foi identificado qualquer perigo ambiental, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionados com o ambiente.

9.8.2 Cenário contributivo (2) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 5

Nome do cenário de contribuição

Misturando em processos de remessa (multi-fases e/ou contato significativo)

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 100%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: 1 - 4 horas

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 480 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: sim (inalação 80%)

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.3 Cenário contributivo (3) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 8A

Nome do cenário de contribuição

Transferência de substâncias químicas de/para recipientes/grandes contentores em instalações não dedicadas

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 100%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: de 15 min a 1 hora

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 960 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: sim (inalação 80%)

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.4 Cenário contributivo (4) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 8B

Nome do cenário de contribuição

Transferência de substâncias químicas de/para recipientes/grandes contentores em instalações dedicadas

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 100%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: >4 horas (padrão)

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 960 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: sim (inalação 90%)

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.5 Cenário contributivo (5) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 9

Nome do cenário de contribuição

Transferência de substâncias químicas para pequenos recipientes (linha de enchimento dedicada)

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 100%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: >4 horas (padrão)

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 480 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: sim (inalação 80%)

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.6 Cenário contributivo (6) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 10 em ambientes fechados

Nome do cenário de contribuição

Aplicações de rolos ou pincéis

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 5-25%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: de 15 min a 1 hora

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 960 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Ventilação: reforçada (inalação 70%)

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: não

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.7 Cenário contributivo (7) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 10 ao ar livre

Nome do cenário de contribuição

Aplicações de rolos ou pincéis

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 1-5%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: de 15 min a 1 hora

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 960 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: ao ar livre (inalação 30%)

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: não

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.8 Cenário contributivo (8) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 13

Nome do cenário de contribuição

Tratamento de artigos por imersão e vazamento

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 100%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: 1 - 4 horas

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 480 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: sim (inalação 80%)

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.9 Cenário contributivo (9) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 14

Nome do cenário de contribuição

Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 100%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: >4 horas (padrão)

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 480 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: sim (inalação 80%)

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.10 Cenário contributivo (10) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 15

Nome do cenário de contribuição

Utilização de reagentes de laboratório em laboratórios de pequena escala

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 100%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: >4 horas (padrão)

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 240 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: sim (inalação 80%)

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.11 Cenário contributivo (11) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 19 em ambientes fechados

Nome do cenário de contribuição

Mistura manual com contacto direto, apenas com o uso de equipamentos de proteção individual (EPI)

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 1-5%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: de 15 min a 1 hora

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 1.980 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: no interior

Ventilação: adequado (inalação 30%)

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: não

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

9.8.12 Cenário contributivo (12) para o controlo da exposição profissional dos trabalhadores para a PROC 19 ao ar livre

Nome do cenário de contribuição

Mistura manual com contacto direto, apenas com o uso de equipamentos de proteção individual (EPI)

Avaliação qualitativa dos riscos

Olhos: Proteja seus olhos adequadamente.

Características do produto

Estado físico: líquido

Concentração na substância: 1-5%

Fugacidade/poeira: baixo

Frequência e duração do uso

Duração da atividade: de 15 min a 1 hora

Frequência de uso: 5 dias/semana

Fatores humanos não afetados pela gestão dos riscos

Superfície da pele exposta: 1.980 cm²

Outras condições operacionais indicadas com consequências para a exposição dos trabalhadores

Posição: ao ar livre (inalação 30%)

Sectore: profissional

Condições técnicas e medidas para o controlo da dispersão e da exposição

Ventilação de extração local: não

Condições e medidas relacionadas com a proteção individual e a avaliação da higiene e da saúde

Luvas de proteção: 90%, tempo de fissuração: >4 horas (predefinição) (justificação: usar luvas resistentes a substâncias químicas em conformidade com a norma EN 374 com um tempo de fissuração > 240 min e ministrar conjuntamente formação básica aos trabalhadores).

Proteção respiratória: não

10.8 CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 8: UTILIZAÇÃO FINAL PROFISSIONAL EM FORMULAÇÕES

Os cálculos RCR seguintes referem-se aos cenários contributivos descritos no Capítulo 9.8

10.8.1 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (1) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL PARA A ERC8C, 8F

Utilização final profissional em formulações

10.8.2 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (2) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL PARA A PROC5

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.2

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistêmica de longa duração	1,371 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,326531
Inalação: Sistêmica Longo prazo	7,208 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,490369
Formas combinadas	2,401 mg/kg pc/dia	-	0,816899

10.8.3 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (3) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 8A

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.3

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistêmica de longa duração	1,371 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,326531
Inalação: Sistêmica Longo prazo	6,007 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,408641
Formas combinadas	2,23 mg/kg pc/dia	-	0,735171

10.8.4 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (4) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 8B

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.4

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistêmica de longa duração	1,371 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,326531
Inalação: Sistêmica Longo prazo	6,007 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,408641
Formas combinadas	2,23 mg/kg pc/dia	-	0,735171

10.8.5 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (5) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 9

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.5

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	0,685714 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,163265
Inalação: Sistémica Longo prazo	12,014 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,817281
Formas combinadas	2,402 mg/kg pc/dia	-	0,980546

10.8.6 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (6) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 10 EM AMBIENTES FECHADOS

Utilização final profissional em formulações para interiores

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.6

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	1,646 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,391837
Inalação: Sistémica Longo prazo	5,406 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,367777
Formas combinadas	2,418 mg/kg pc/dia	-	0,759613

10.8.7 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (7) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 10 AO AR LIVRE

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.7

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	0,548571 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,130612
Inalação: Sistémica Longo prazo	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
Formas combinadas	1,149 mg/kg pc/dia	-	0,416661

10.8.8 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (8) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 13

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.8

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	1,371 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,326531
Inalação: Sistémica Longo prazo	7,208 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,490369
Formas combinadas	2,401 mg/kg pc/dia	-	0,816899

10.8.9 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (9) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 14

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.9

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	0,342857 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,081633
Inalação: Sistémica Longo prazo	12,014 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,817281
Formas combinadas	2,059 mg/kg pc/dia	-	0,898914

10.8.10 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (10) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 15

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.10

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	0,034286 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,008163
Inalação: Sistémica Longo prazo	6,007 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,408641
Formas combinadas	0,892431 mg/kg pc/dia	-	0,416804

10.8.11 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (11) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 19 EM AMBIENTES FECHADOS

Utilização final profissional em formulações para interiores

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.11

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	2,829 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,673469
Inalação: Sistémica Longo prazo	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
Formas combinadas	3,429 mg/kg pc/dia	-	0,959518

10.8.12 CENÁRIO CONTRIBUTIVO (12) PARA O CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES PARA A PROC 19 AO AR LIVRE

Utilização final profissional em formulações

A caracterização quantitativa do risco para a exposição deste trabalhador foi calculada utilizando o EasyTRA.

A tabela seguinte apresenta estimativas da exposição por via cutânea e por inalação, juntamente com a exposição total dos trabalhadores por todas as vias.

Risco do cenário de exposição para os trabalhadores 8.12

Via	Concentração de exposição (CE)	DNEL	Razão de caracterização de risco = EC/DNEL
Cutânea sistémica de longa duração	2,829 mg/kg pc/dia	4,2 mg/kg pc/dia	0,673469
Inalação: Sistémica Longo prazo	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
Formas combinadas	3,429 mg/kg pc/dia	-	0,959518

Ficha de Segurança**FASSA ANCHOR V COMP.B**

Ficha de Segurança de 05/11/2024 revisão 2

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

Identificação do preparado:

Nome comercial: FASSA ANCHOR V COMP.B

Código comercial: 1204.B

UFI: PE00-F0V9-U00F-YNXD

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Sistema bicomponente de injeção para a realização de ancoragens em materiais de construção

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsável: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

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

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de perigo e palavra-sinal**

Atenção

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

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

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P280 Use luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

Contém:

peróxido de dibenzoílo

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigosNenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: FASSA ANCHOR V COMP.B

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo:
≥10 - <20 %	peróxido de dibenzoílo	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50-xxxx

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO2, extintores de pó, espuma, água nebulizada.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jatos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumo pesado.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e/ou combustão (monóxido e dióxido de carbono, ácido benzóico, benzeno, definilo, benzoato de finilo).

Não inalar os gases produzidos pela explosão e/ou combustão (monóxido e dióxido de carbono, óxidos de azoto).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material adequado para a recolha: material absorvente inerte (p. ex. areia, vermiculite).

Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Intervalo de temperatura de armazenamento compreendido entre os 5°C e os 30°C. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; não fumar durante o manuseamento; conservar afastado do calor, chamas livres, faíscas e outras fontes de ignição. Assegurar a disponibilidade dos equipamentos para o arrefecimento dos recipientes, para evitar os perigos de sobrepressão e sobreaquecimento em caso de incêndio nas imediações.

Matérias incompatíveis:

Ver o capítulo 10.5

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Ver o capítulo 1.2

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0	Tipo OEL	ACGIH		Longo prazo 5 mg/m ³ Notas: A4 - URT and skin irr
	Tipo OEL	MAK	Áustria	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³ Notas: Inhalable aerosol
	Tipo OEL	MAK	Alemanha	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³ Notas: Inhalable fraction
	Tipo OEL	VLEP	Bélgica	Longo prazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	VLEP	França	Longo prazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	TLV	Tcheca	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³
	Tipo OEL	VLA	Espanha	Longo prazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	ÁK	Hungria	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	SUVA	Suíça	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 5 mg/m ³ Notas: Inhalable aerosol
	Tipo OEL	WEL	U.K.	Longo prazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	GVI	Croácia	Longo prazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	AGW	Alemanha	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³ Notas: Inhalable aerosol
	Tipo OEL	NDS	Polónia	Longo prazo 5 mg/m ³ ; Curto prazo 10 mg/m ³

Valores de concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0 Via de exposição: Água doce; Limite PNEC: 0.02 µg/l
Via de exposição: Água do mar; Limite PNEC: 0.002 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração (STP); Limite PNEC: 0.35 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; Limite PNEC: 0.013 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; Limite PNEC: 0.001 mg/kg
Via de exposição: Solo (agricultura); Limite PNEC: 0.003 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 13.3 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 39 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 34 µg/cm²

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 2 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Providenciar ventilação adequada. Sempre que possível, isso deve ser feito com o uso de ventilação local e boa extração geral.

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:

Usar roupas adequadas para a protecção completa da pele de acordo com a atividade e a exposição (EN 14605/EN 13982), por ex. macacão de trabalho, avental, calçado de segurança, roupa adequada.

Protecção das Mãos:

Não há nenhum material ou combinação de materiais para luvas que possa garantir uma resistência ilimitada a qualquer produto químico ou combinação de produtos.

Para o manuseamento prolongado ou repetido, utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Materiais apropriados para luvas de protecção (EN 374/EN 16523); FKM (Borracha fluorada): espessura \geq 0.4 mm; tempo de permeação \geq 480 min. NBR (Borracha de nitrilo): espessura \geq 0.4 mm; tempo de permeação \geq 480 min

A escolha das luvas de protecção apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, variáveis entre um fabricante e outro, e dos modos e tempos de utilização da mistura.

Protecção respiratória:

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição devem usar máscaras certificadas apropriadas.

Dispositivo de filtragem combinada (EN 14387).

Controlos da exposição ambiental:

Ver o capítulo 6.2

Medidas de higiene e técnicas

Ver o parágrafo 7.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Sólido

Cor: preto

Odor: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.D.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.D.

Inflamabilidade: N.A.

Limite superior e inferior de explosividade: N.D.

Ponto de inflamação: N.A.

Temperatura de autoignição: N.D.

Temperatura de decomposição: N.D.

pH: N.A. (Não aplicável devido à natureza do produto)

Viscosidade cinemática: N.A.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,50 ÷ 1,70 kg/l

Densidade relativa do vapor: N.D.

Pressão de vapor: N.D.

Hidrosolubilidade: insolúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.

Características das partículas:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém nanomateriais.

9.2. Outras informações

Condutividade: N.D.

Propriedades explosivas: N.A. (Avaliação interna)

Propriedades comburentes: N.A. (Avaliação interna)

Taxa de evaporação: N.A.

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

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Por efeito do calor ou em caso de incêndio podem-se libertar óxidos de carbono e vapores que podem ser nocivos para a saúde.

10.4. Condições a evitar

Evitar a proximidade com fontes de calor.

Evitar a exposição direta do produto aos raios solares.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

Ver o capítulo 10.3

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

Ver o capítulo 5.2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Informação toxicológica do produto:**

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0	a) Toxicidade aguda	LD0 Oral Ratazana 2000 mg/kg
		LC0 Poeiras de inalação Ratazana 24.3 mg/l 4h

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

12.1. Toxicidade

Informação Ecotoxicológica:

Produtos: LC50 (fish) > 100 mg/l/96h; EC50 (daphia magna) > 100 mg/l/48h; EC50 (algae) > 100 mg/l/72h; NOEC (cronic fish) > 100 mg/l/28d

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0 a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia 0.11 mg/l 48h

a) Toxicidade aquática aguda: ErC50 Algas 0.0711 mg/l 72h

a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes 0.0602 mg/l 96h

b) Toxicidade aquática crónica: EC10 Daphnia 0.001 mg/l - 21d

12.2. Persistência e degradabilidade

peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0 Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT/mPmB em percentagem $\geq 0.1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água.

Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Diretiva 2010/75/UE

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq 0.1\%$.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
--------	--	-----------

2.15/B	Org. Perox. B	Peróxido orgânico, Tipo B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 **Procedimento de classificação**

Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

Fichas de dados de segurança dos fornecedores de matérias-primas.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BEI: Índice biológico de exposição

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

N.D.: Não disponível

NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TLV-TWA: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

dibenzoyl peroxide

Substance identification

Chemical Name: dibenzoyl peroxide
CAS number: 94-36-0

PROFESSIONAL USE AS HARDENER FOR COATING RESINS

1. TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

Date - Version: 31/05/2013

Title

Professional use as hardener for coating resins

Activities and processes

Dough handling up to 75%, with additional mixing

Process category

Handling, weighing

PROC9: Transfer of a substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Professional activity

Mixing:

PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations (contact in different phases and/or significant contact) - Professional activity

PROC19: Hand-mixing with direct contact and only PPE available - Professional activity

Cross-linking process:

PROC10: Roller or brush application - Professional activity

PROC11: Non-industrial spraying - Professional activity

PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring - Professional activity

PROC21: Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles - Professional activity

Sector of use

Industrial

Environmental release category

ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems

ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE (Industrial environment)

Product features

Paste

Concentration data

Substance concentration up to 75 %

Quantities used

Regional tonnage: 500 t/year, maximum 4000 kg/day

Frequency and duration of use

Regional emission days: 200 days/year

Maximum daily use on site 2800 kg

Other operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor in air: No air leaks

Emission factor in water: 0.1%, with a maximum leakage from any single site of 2 kg/day. Amount indicated by the declarant.

Emission factor in soil: No direct leakage into the soil

Environmental factors not influenced by risk management measures.

Dilution:

Receiving surface waters: dilution factor 10 (default)

Local marine waters: dilution factor 100 (default)

Risk management measures

Good Practice: Avoid loss in waste water. Store in catchment areas where spillage can be contained and ideally include an interceptor tank to hold the waste until it is confirmed to be suitable for discharge. Release should not exceed 2 kg/day of active ingredients, unless the local dimensions require higher dilution factors on site.

Type of treatment plant: Domestic by default, 2000 m³/day

Local technical conditions and measures to reduce and limit releases in air, water and soil

Air: Air emission controls are not applicable as release into the air is unlikely, however scrubbers/filters must be installed on ventilation systems. Filters must be disposed of as chemical waste.

Water: Direct release of cleaning solutions into waste water if within the permitted discharge limits.

Soil: Not applicable, but avoid direct loss to soil

Conditions and measures for external treatment of waste for disposal

Sludge treatment: No specific requirements.

Wastewater Treatment: Wastewater must be treated by a municipal STP plant.

Disposal method: Dispose of as special waste in accordance with local and national regulations.

Recovery Methods: No specific problem, but solid waste recovery should be attempted. External recovery and recycling of waste must be compliant.

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE (Workers - Health)

Product features

Physical state: paste

Packaging: no specific size

Concentration: 75% paste

For the use of the products, after mixing, a maximum of 70% in the mixture is assumed

Amount used, frequency and duration of use

Duration [for worker]: 8 hours/day (full shift)

Frequency [for a worker]: 220 days/year (default)

Human factors not influenced by risk management

Breathing volume under conditions of use: 10 m³/8h-day (light activity)

Potential skin contact area: 2 hands (960 cm²)

Body weight: 70 kg (production worker)

Operational conditions affecting worker exposure

Environment: Internal

Temperature: It is assumed that the activities are undertaken at ambient temperature (max 40°C)

Room size: No specific requirements

Ventilation Rate: No ventilation rate specified

Technical protective measures: No specific risk management measures identified beyond the operational conditions described.

Organizational measures: Make sure operators are trained in minimizing exposure.

Risk management measures: Hand protection (according to EN 374): gloves suitable for oxidizing agents, with permeation time: ≥ 8h (90% protection), or change the gloves according to the supplier's recommendations.

Eye protection (according to EN 166): tight fitting goggles.

3. EXPOSURE ESTIMATION

Environment

Evaluation method

ECETOC TRA and scaling factors
Only ERC 2 considered in detail

Release into the environment

Waste water discharge of 2 kg/day, based on a release factor of 0.1% waste water loss/day

Simple Treat rating: 90% removal in sewage treatment plant

Air: Negligible

Soil: No direct leakage into the soil

Farmland: Estimated based on a maximum removal of 0% in waste water treatment plant in the form of sludge

Environmental exposure - Risk characterization

Freshwater (pelagic): Exposure 0.005 mg/l, PNEC 0.006 mg/l, RCR < 1

Fresh water (sediment): No adsorption on sediments

Sea water (pelagic): Exposure 0.0005 mg/l, PNEC 0.0006 mg/l, RCR < 1

Sea water (sediment): No adsorption on sediments

4. GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

Environment

Guide: Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites, thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Scaling guidelines: As the substance is not considered to bioaccumulate and will eventually degrade in the environment, scaling may be considered if the waste water treatment conditions and dilution factors deviate from the default values used in this assessment.

Release should not exceed 2 kg/day of active ingredients, unless the local dimensions require higher dilution factors on site.

Health

Evaluation method

The ECETOC TRA tool was used to estimate workplace exposure

Environmental exposure - Risk characterization

With the hands, face and 'upper surface' exposed, the affected area is estimated by standard predefined factors in Chapter R14 of the CSA guidance to be 960 cm².

With suitable protective gloves offering 90% protection, exposure is estimated to be approximately 5.4 mg/kg/day for skin contact.

Exposure via inhalation is estimated to be approximately 0.5 mg/m³ without engineering controls.

Workers: DNEL long term inhaled - systemic 11.75 (mg/m³).

Workers: Long-term DNEL dermal - systemic 6.6 mg/kg body weight/day.

Health

User Guide: See safety data sheet for information on how to reduce exposure.

Scaling guidelines: Check local location to avoid skin contact. This substance is not cumulative and is metabolized and excreted if ingested.

Note that, although not specifically addressed in this exposure scenario, care should be taken during handling in view of the oxidising properties. It is essential that users consult the complete safety data sheet.