



Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
FDS Número de referência: FP01146
Data de emissão: 11/25/2013 Data da revisão: 11/9/2023 Revoga a versão de: 5/13/2022 Versão: 4.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Substância
Designação comercial : Dymalink® 709
Denominação química : Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O)
n.º CE : 264-202-2
N.º CAS : 63451-47-8
N.º de registo REACH : 01-2119979090-36
Tipo de produto : Fabricado
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Borrachas

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Resin Solutions, LLC
665 Stockton Drive, Suite 100
Exton, PA 19341
USA
T +1-484-284-8989
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

European Representative

Resin Solutions Italia Srl
Via Baiona 107
48123 RAVENNA
ITALY
T +39 0544 459022
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : chamada de emergência Carechem 24 International para Europa e Brasil: + 33 1 49 00 00 49
• para África: + 44 (0) 1235 239 671

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 H400 (M=1)
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico Não classificado
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular grave. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: Dimetacrilato de zinco

Advertências de perigo (CLP)

: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência (CLP)

: P261 - Evitar respirar as poeiras.

P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial, luvas de protecção, vestuário de protecção.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

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

P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação

: Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar. O escoamento do produto pode provocar cargas de electricidade estática podem resultar faíscas provocando a inflamação ou a explosão de poeiras em certos limites de concentração. Pode provocar uma ligeira irritação na pele.

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Dimetacrilato de zinco (13189-00-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Comentários

: As concentrações neste produto são exibidas como intervalos devido à variabilidade lote a lote.

Denominação

: Dymalink® 709

N.º CAS

: 63451-47-8

nº CE

: 264-202-2

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)-	N.º CAS: 63451-47-8 n.º CE: 264-202-2 N.º REACH: 01-2119979090-36	85.5 – 100	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Dimetacrilato de zinco (Impureza)	N.º CAS: 13189-00-9 n.º CE: 236-144-8 N.º REACH: 01-2119976363-30	7 - 13	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Óxido de zinco (Impureza, não contribuindo para a classificação de perigo)	N.º CAS: 1314-13-2 n.º CE: 215-222-5 Número de índice CE: 030-013-00-7	≤ 4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Caso a irritação persista, consultar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Se necessário, consultar um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode causar irritação leve na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada ou nevoeiro. Dióxido de carbono. Espuma. Químico seco. Pó seco. Areia.
- Meios de extinção inadequados : A utilização de um jato de água forte pode propagar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Os vapores produzidos como consequência de sobreaquecimento/fundição/decomposição podem ser inflamáveis e podem provocar incêndios/explosões na presença de uma fonte de ignição.
- Perigo de explosão : Risco potencial de explosão das poeiras. Quando a poeira fica suspensa no ar e é exposta a uma fonte de ignição, pode existir quantidade de poeira combustível/inflamável suficiente para queimar a céu aberto ou explodir se confinado. O sistema de ventilação por exaustão local e a ventilação geral da sala são ambos essenciais para evitar a acumulação de vapores inflamáveis ou misturas de poeiras.

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos metálicos. Peróxidos metálicos. Fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Evitar remexer a matéria em pó, pondo em suspensão poeiras aéreas suscetíveis de provocar uma explosão. Aplicar meios extintores aquosos com cuidado para evitar a formação de espuma/explosões de vapor. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Proteção completa do corpo. Máscara respiratória autónoma isolante.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência para funcionários que não os serviços de urgência : Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Afastar quaisquer fontes de ignição. Evacuar o pessoal supérfluo. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Procedimentos de emergência para serviços de urgência : Sem requisitos adicionais.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Varrer ou aspirar o produto. Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras.

Métodos de limpeza : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Controlo da exposição/Proteção individual.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com produtos fundidos ou com elevadas temperaturas para evitar queimaduras. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o levantamento de poeiras suscetíveis de provocar explosão. Impedir a acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa. O manuseamento do produto pode ocasionar a acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. A película de embalagens plásticas utilizada para fixar os sacos do material em paletes também pode produzir eletricidade estática -- remover a película de empacotamento numa área livre de vapores/poeiras inflamáveis. Evitar respirar as poeiras.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Armazenar em local seco e fresco. Armazenar à temperatura ambiente. Manter ao abrigo da humidade. Pode polimerizar quando exposto a aumentos da temperatura. Manter afastado de fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes redutores fortes. Ferro. cobre.
Temperatura de armazenamento	: 10 – 32 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (poeiras inaláveis) 3 mg/m ³ (poeiras respiráveis)
Observação (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Dimetacrilato de zinco (13189-00-9)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (poeiras inaláveis) 3 mg/m ³ (poeiras respiráveis)
Observação (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Óxido de zinco (1314-13-2)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Óxido de zinco
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	10 mg/m ³
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
Nome local	Zinc oxide
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Referência regulamentar	ACGIH 2023

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

8.1.4. DNEL e PNEC

Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1.7 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1.9 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0.85 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2.5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0.35 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0.24 µg/L Método de cálculo
PNEC aqua (água do mar)	0.024 µg/L Método de cálculo
PNEC aqua (intermitente, água doce)	2.4 µg/L Método de cálculo
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	26.4 mg/kg dwt Método de cálculo
PNEC sedimento (água do mar)	2.64 mg/kg dwt Método de cálculo
PNEC (Terra)	
PNEC terra	38.1 µg/kg Método de cálculo
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	3.2 mg/l Método de cálculo

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Duches de segurança. Fonte ocular.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou escudo facial

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção. Luvas de borracha nitrílica. Não usar luvas de latex natural. Produtos em combinação com solventes : usar luvas espessas (>0.5 mm) de nitrilo. Substituir imediatamente as luvas se se rompen ou se senota lateração do seu aspecto (dimensão, cor, flexibilidade, etc).

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Máscara combinada de gás/pó com filtro tipo A/P2

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: branco.
Aspeto	: Pó.
Odor	: Ligeiramente ácido.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: 231 °C (101.3 kPa)
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição a 240°C
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Propriedades explosivas	: As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: 354.4 °C (101.3 kPa)
Temperatura de decomposição	: > 200 °C
pH	: Não aplicável
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Solubilidade	: Solúvel em: Ácido acético. Água: < 10 mg/l praticamente insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 0.17
Pressão de vapor	: 0.00000124 mPa (20°C)
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 1.9177 (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Energia mínima de ignição : 500 – 1000 mJ

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Instável. Usualmente adiciona-se um inibidor.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar. As poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar. Pode polimerizar-se. Não sobreaquecer, a fim de evitar a decomposição térmica. Os produtos de decomposição térmica a alta temperatura podem ser inflamáveis.

10.4. Condições a evitar

Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. Evitar a formação de poeira. Temperaturas elevadas. Luz solar direta. Faíscas. Chama aberta.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes redutores fortes. Ferro. cobre.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe perigo de decomposição em condições normais de armazenagem e utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O) (63451-47-8)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 423)
DL50 cutânea coelho	Teste dispensado porque a substância preenche os critérios de isenção segundo o regulamento Reach.
CL50 Inalação - Ratazana	> 5.32 mg/l/4h (método OCDE 436) Método comparativo Dimetacrilato de zinco

Dimetacrilato de zinco (13189-00-9)

DL50 oral rato	500 mg/kg (método OCDE 423)
DL50 cutânea	Teste dispensado porque a substância preenche os critérios de isenção segundo o regulamento Reach.
CL50 Inalação - Ratazana	> 5320 mg/m ³ (método OCDE 436)

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 423)
DL50 cutânea coelho	Teste dispensado porque a substância preenche os critérios de isenção segundo o regulamento Reach.
CL50 Inalação - Ratazana	> 5.32 mg/l/4h (método OCDE 436) Método comparativo Dimetacrilato de zinco

Óxido de zinco (1314-13-2)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Óxido de zinco (1314-13-2)

CL50 Inalação - Ratazana	> 5700 mg/m ³ (Tempo de exposição : 4 horas)
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação) pH: Não aplicável
Indicações suplementares	: Pode provocar uma ligeira irritação na pele (método OCDE 439)

Óxido de zinco (1314-13-2)

pH	6.95 (American Process)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: Não aplicável
Indicações suplementares	: (método OCDE 405)

Óxido de zinco (1314-13-2)

pH	6.95 (American Process)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Indicações suplementares	: (método OCDE 406)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)
Indicações suplementares	: Estudo in vitro de mutação genética em células de mamíferos (método OCDE 471) Mutagenicidade: Teste de Ames: negativo
Carcinogenicidade	: Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)
Indicações suplementares	: Método comparativo Metacrilato de metilo
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)
Indicações suplementares	: (método OCDE 422) NOAEL (oral, rato) : 300 mg/kg de massa corporal/dia
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Impossibilidade técnica de obter os dados)

Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O) (63451-47-8)

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

11.2.2. Outras informações

Outras informações : Vias de exposição prováveis: ingestão, inalação, pele e olhos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Não permitir a dispersão do produto no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado. (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
CL50 - Peixe [1]	2.06 mg/l (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	8.7 mg/l (método OCDE 202)
CEr50 algas	0.24 mg/l (método OCDE 201)

Dimetacrilato de zinco (13189-00-9)	
CL50 - Peixe [1]	96.73 mg/l (método OCDE 203)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	0.56 mg/l (método OCDE 201)
CE50 - Crustáceos [1]	8.61 mg/l (método OCDE 202) Método comparativo 16039-53-5

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
CL50 - Peixe [1]	2.06 mg/l (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	8.7 mg/l (método OCDE 202)
CEr50 algas	0.24 mg/l (método OCDE 201)

Óxido de zinco (1314-13-2)	
CL50 - Peixe [1]	1.55 mg/l (Tempo de exposição : 96 horas - Espécies : Danio rerio [estático])

12.2. Persistência e degradabilidade

Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	99 % (método OCDE 301B)

Dimetacrilato de zinco (13189-00-9)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	92 % (método OCDE 301F)

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	99 % (método OCDE 301B)

12.3. Potencial de bioacumulação

Zinco hidróxi(2-metilprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	0.17
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

Dimetacrilato de zinco (13189-00-9)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1.03

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	0.17
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

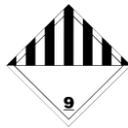
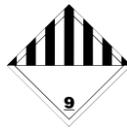
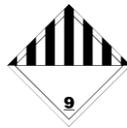
Métodos de tratamento de resíduos : Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados em conformidade com a regulamentação local.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
Descrição do documento de transporte				
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (; Dimetacrilato de zinco), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SALTS), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC SALTS), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (; Dimetacrilato de zinco), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (; Dimetacrilato de zinco), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M7
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP12, B3
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP10
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP33
Código-cisterna (ADR)	: SGAV, LGBV
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V13
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 90
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR) : -

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP02, P002
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP12
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC08
Disposições particulares para GRG (IMDG)	: B3
Instruções para cisternas (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP33
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-F
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW23

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
----------------------------------	------

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y956
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 400kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 956
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 400kg
Disposições especiais (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
Código ERG (IATA)	: 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: M7
Disposições particulares (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Equipamento exigido (ADN)	: PP, A
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: M7
Disposições especiais (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	: 5kg
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	: PP12, B3
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP10
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAV, LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W13
Disposições particulares relativas ao transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE11
Número de identificação de perigo (RID)	: 90

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Dymalink® 709

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 1005/2009)

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Incluído na NDSL (Non-Domestic Substances List) canadiana

Incluída no Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)

Referido na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão

Incluído no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

Sujeito aos requisitos de declaração da secção 313 da Lei SARA dos Estados Unidos

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic - Não classificado	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico Não classificado
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B

Ficha de dados de segurança (FDS), UE