

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 1 de 18

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

1.1. Identificador do produto

DINITROL 550

UFI: AAQX-H0MJ-H00X-8QUA

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

Utilização da substância ou mistura

Agente de colagem

Usos não recomendados

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: DINOL GmbH
Estrada: Pyrmonter Strasse 76
Local: D-32676 Luegde
Telefone: + 49 (0) 5281 982980 Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
Endereço eletrónico: msds@dinol.com
Pessoa de contato: Labor
Divisão de contato: msds@dinol.com

1.4. Número de telefone de emergência:

Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

butanona; etilmetilcetona
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
Dibutyltin dilaurate
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo
2,4'-diisocianato de difenilmetano

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 2 de 18

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

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

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

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.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Reservado aos utilizadores profissionais.

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H317-H334

Recomendações de prudência

P280-P302+P352

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 3 de 18

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
78-93-3	butanona; etilmetilcetona			80 - < 85 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester			< 1 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			< 1 %
	201-039-8		01-2119496068-27	
	Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo			< 0,1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 4 de 18

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
78-93-3	201-159-0	butanona; etilmetilcetona	80 - < 85 %
		dérmico: DL50 = 6480 mg/kg; oral: DL50 = 2740 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		por inalação: CL50 = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = >5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	5 - < 10 %
		dérmico: DL50 = 7500 mg/kg; oral: DL50 = 8532 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	< 1 %
		por inalação: CL50 = 310 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 9400 mg/kg; oral: DL50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
77-58-7	201-039-8	Dibutyltin dilaurate	< 1 %
		dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 2071 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	< 0,1 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	2,4'-diisocianato de difenilmetano	< 0,1 %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Conselhos adicionais

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

No caso dum contacto com a pele

Mudar o vestuário molhado.

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

No caso dum contacto com os olhos

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. Procurar imediatamente conselho médico.

Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

NÃO provocar o vômito.

Chamar imediatamente o médico.

Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 5 de 18

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor. Vapor de água.**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não são necessárias medidas especiais.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente.

usar equipamento de protecção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Prover de uma ventilação suficiente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

Não lavar de seguida com água.

Outras informações

Não existe informação disponível.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 6 de 18

Recomendação para um manuseamento seguro

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em lugar fresco, bem ventilado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não necessário.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado. Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

temperatura máxima de armazenagem : < 40 °C

temperatura de armazenagem mínima : > 4 °C

temperatura de armazenagem : 4 - 40 °C

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

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50	275		8 h	DL 1/2021
		100	550		15 min	DL 1/2021
101-68-8	Metilendifenilisocianato (MDI)	0,005	0,051		8 h	
78-93-3	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona)	200	600		8 h	DL 1/2021
		300	900		15 min	DL 1/2021

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 7 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição		Efeito	Valor
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	0,02 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico		sistémico	0,42 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico		sistémico	2,08 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	0,006 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação		sistémico	0,04 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico		sistémico	0,16 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico		sistémico	1 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral		sistémico	0,004 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	oral		sistémico	0,02 mg/kg p.c./dia
,				
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		local	0,05 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		local	0,10 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		local	0,025 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação		local	0,05 mg/m³
5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	0,05 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		sistémico	0,10 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		local	0,05 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		local	0,10 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico		sistémico	50,0 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico		local	28,7 mg/pessoa/dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	0,025 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação		sistémico	0,05 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		local	0,025 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação		local	0,05 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	dérmico		sistémico	25,0 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico		local	17,2 mg/pessoa/dia
Consumidor DNEL, agudo	oral		sistémico	20,0 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	
Água doce		0,000463 mg/l
Água marinha		0,0000463 mg/l
Sedimento de água doce		0,05 mg/kg
Sedimento marinho		0,005 mg/kg
Envenenamento secundário		0,2 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		0,0407 mg/kg
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	
Água doce		1,0 mg/l
Água marinha		0,1 mg/l
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1,0 mg/l
Solo		1,0 mg/kg
5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano	
Água doce		1,0 mg/l
Água marinha		0,1 mg/l
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1,0 mg/l
Solo		1,0 mg/kg

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

Prover de uma ventilação suficiente.

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Óculos de armação com protecção lateral (DIN EN 166)

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas (EN ISO 374):

FKM (borracha de flúor) tempo de penetração: 480 min.

NBR (Borracha de nitrilo) tempo de penetração: 480 min.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de desgaste.

Protecção preventiva da pele através de creme protector.

Protecção da pele

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 9 de 18

aparelho de filtragem de gás (EN 141). Material/meio de filtragem : A

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Cor:	preto	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		79 - 80,5 °C
Inflamabilidade:	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Inferior Limites de explosão:		não determinado
Superior Limites de explosão:		não determinado
Ponto de inflamação:		- 4 °C
Temperatura de auto-ignição:		> 300 °C
Temperatura de decomposição:		não aplicável
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático:		não determinado
Hidrossolubilidade:		Não misturável
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Coefficiente de partição		não determinado
n-octanol/água:		
Pressão de vapor:		não determinado
Densidade (a 20 °C):		0,94 - 0,95 g/cm³
Densidade relativa do vapor:		não determinado
Características das partículas:		não aplicável

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

O produto é: não explosivo.. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Propriedades comburentes

não determinado

Outras características de segurança

Solvente:

65,6 %

Ponto de amolecimento:

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 10 de 18

10.4. Condições a evitar

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix testado

	Dose	Espécies	Fonte
CL50, via inalatória (pó/névoa) (4 h)	113 mg/l		

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 134,5 mg/l

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 11 de 18

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
78-93-3	butanona; etilmetilcetona				
	via oral	DL50 2740 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 6480 mg/kg	Coelho		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo				
	via oral	DL50 8532 mg/kg	Ratazana	RTECS	
	via cutânea	DL50 7500 mg/kg	Coelho		
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester				
	via oral	DL50 > 10000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 9400 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 310 mg/l	Ratazana		
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate				
	via oral	DL50 2071 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >9400 mg/kg	Coelho		
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >9400 mg/kg	Coelho		
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 12 de 18

Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano)

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 2,4'-diisocianato de difenilmetano)

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens. (butanona; etilmetilcetona)

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não existe informação disponível.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não existe informação disponível.

Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Potencial de danos endócrinos Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 13 de 18

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >100 mg/l	96 h			
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 >100 mg/l	48 h			
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
77-58-7	Dibutyltin dilaurate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 3,1 mg/l	96 h	peixe		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 1 mg/l	72 h			
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 <0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidade para crustáceos	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)		
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 >100 mg/l ()	3 h	Lama ativada		
5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (carpa)		

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo			
	OCDE 302C	0%	28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
78-93-3	butanona; etilmetilcetona	0,29
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,43
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	4,44

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 14 de 18

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	200	Cyprinus carpio (carpa)	

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Não misturar com outros resíduos.

Eliminação das embalagens contaminadas

Eliminar de acordo com as disposições legais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de

UN 1866

ID:

14.2. Designação oficial de

RESINA EM SOLUÇÃO, inflamável

transporte da ONU:

14.3. Classe(s) de perigo para

3

efeitos de transporte:

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

640D

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E2

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

33

Código de restrição de túneis:

D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de

UN 1866

ID:

14.2. Designação oficial de

Resinasolúvel

transporte da ONU:

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 15 de 18

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

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

640D

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1866

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

RESIN SOLUTION

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

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Precauções especiais:

-

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1866

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

RESIN SOLUTION

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

3

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3



Precauções especiais:

A3

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

353

IATA Quantidade máxima - Passenger:

5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

364

IATA Quantidade máxima - Cargo:

60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção : Substâncias líquidas inflamáveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 16 de 18

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 30, Entrada 40, Entrada 74, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV	65,61 %
em tintas e vernizes:	616,8 - 623,3 g/l
Indicações sobre a Diretiva	P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
2012/18/UE (SEVESO III):	

Conselhos adicionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).
---------------------------------	--

Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água
-----------------------------------	---------------------------------------

Conselhos adicionais

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) incluídas na lista de candidatos, de acordo com o artigo 59 do REACH: nenhuma

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 4,7,9,15.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 17 de 18

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq: Líquido inflamável
 Acute Tox: Toxicidade aguda
 Skin Corr: Corrosão cutânea
 Skin Irrit: Irritação cutânea
 Eye Dam: Lesões oculares graves
 Eye Irrit: Irritação ocular
 Resp. Sens: Sensibilização respiratória
 Skin Sens: Sensibilização cutânea
 Muta: Mutagenicidade em células germinativas
 Carc: Carcinogenicidade
 Repr: Toxicidade reprodutiva
 STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
 STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
 Aquatic Acute: Perigo agudo para o ambiente aquático
 Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H332 Nocivo por inalação.
 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 H351 Suspeito de provocar cancro.
 H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
 H370 Afecta os órgãos.
 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 550

Data de revisão: 13.12.2023

Código do produto: 10731

Página 18 de 18

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)