

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

N.º da versão: 04

Data de publicação: 06-Junho-2023

Data de revisão: 01-Agosto-2023

Data de substituição: 13-Julho-2023

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura DEVCON® Wear Guard™ 300RTC Hardener-

Número de registo -

Número de registo do produto

Portugal UFI: 7N05-N1VM-4006-4R1S

União Europeia UFI: 7N05-N1VM-4006-4R1S

Sinónimos Nenhum.

SKU# 5209

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

Utilizações identificadas Não disponível.

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa ITW Performance Polymers

Endereço Bay 150
Shannon Industrial Estate
CO. Clare
Irlanda
V14 DF82

Pessoa de contacto Serviço de Apoio ao Cliente

Número de telefone 353(61)771500
353(61)471285

Correio electrónico customerservice.shannon@itwpp.com

Número de telefone de emergência 44(0) 1235 239 670 (24 horas)

1.4. Número de telefone de emergência

Geral na UE 112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Center de informação antivenenos 800 250 250 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Perigos para a saúde

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1B	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões/irritações oculares graves	Categoria 1	H318 - Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória	Categoria 1	H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado**

UFI: 7N05-N1VM-4006-4R1S
Contém: 2-piperazin-1-iletilamina, 4,4'-methylenedicyclohexaneamine, N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETILENODIAMINA, piperazina; [líquida]

Pictogramas de perigo

Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
 H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência**Prevenção**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
 P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
 P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
 P284 Usar proteção respiratória.

Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
 P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P310 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 P333 + P313 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P362 + P364

Armazenagem

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informação suplementar no rótulo

98,46 % da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida. 98,46 % da mistura consiste em componentes de perigo agudo desconhecido para o ambiente aquático. 98,46 % da mistura consiste em componentes de perigo a longo prazo desconhecido para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII. A mistura não contém quaisquer substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Informação geral**

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
4,4'-methylenedicyclohexaneamine	10 - < 20	1761-71-3 217-168-8	-	-	

Classificação: -

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETILENO DIAMINA	1 - < 3	10563-26-5 234-147-9	-	-	
Classificação: -					
2-piperazin-1-iletamina	< 1	140-31-8 205-411-0	01-2119471486-30-0003	612-105-00-4	
Classificação: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412					
piperazina; [líquida]	< 0,3	110-85-0 203-808-3	-	612-057-01-1	#
Classificação: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Repr. 2;H361fd					
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	< 0,2	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0000	022-006-002	
Classificação: Carc. 2;H351					
Outros componentes abaixo dos níveis de declaração obrigatória	80 - < 90				

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

M: Fator M

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

Comentários sobre a composição

O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

Informação geral

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação

Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para o ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Não utilizar o método de reanimação boca-a-boca caso a vítima tenha inalado esta substância. Induzir respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado. Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um centro de informação antivenenos ou médico.

Contacto com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão. Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. As queimaduras químicas têm de ser tratadas por um médico. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

Contacto com os olhos

Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos.

Ingestão

Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.

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

Ardor e corrosão grave da pele. Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Pode provocar lesões oculares permanentes, incluindo cegueira. Dificuldade em respirar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Queimaduras químicas: Enxaguar imediatamente com água. Ao enxaguar, retirar a roupa que não esteja a aderir à área afetada. Chamar uma ambulância. Continuar a enxaguar durante o transporte para o hospital. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio

Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

5.1. Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.
Procedimentos de combate a incêndios especiais	Utilizar água pulverizada para arrefecer os recipientes fechados.
Métodos específicos	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Assegurar ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.
6.2. Precauções a nível ambiental	Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Pequenos derrames: Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.
6.4. Remissão para outras secções	Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar a exposição prolongada. Mulheres grávidas ou em amamentação não devem manusear este produto. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar em local fechado à chave. Guardar em recipiente fechado. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).
7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)	Cumprir as orientações do sector industrial sobre as melhores práticas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. Decreto-Lei n.º 24/2012, Valores limite de exposição profissional, Anexo II, conforme alterado

Componentes	Tipo	Valor	Forma
piperazina; [líquida] (CAS 110-85-0)	STEL	0,3 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	
Portugal. VLEP. Norma sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
piperazina; [líquida] (CAS 110-85-0)	TWA	0,03 ppm	Fracção inalável e vapor.

Portugal. VLEP. Norma sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter \leq 10 μ m] (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m ³	

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
piperazina; [líquida] (CAS 110-85-0)	STEL	0,3 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL) Não disponível.

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. A ventilação normal é geralmente adequada. É obrigatória a existência de instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência ao manusear este produto.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

Proteção ocular/facial Usar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos) e viseira de protecção facial.

Proteção da pele

- Proteção das mãos Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos.

- Outras Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

Proteção respiratória Utilizar aparelho respiratório autónomo de pressão positiva (SCBA).

Perigos térmicos Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Medidas de higiene Siga todas as exigências de vigilância médica. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

Controlo da exposição ambiental As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Cor	Cinzento.
Odor	Amoniacal.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Ponto de inflamação	110,0 °C (230,0 °F) estimado
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Solubilidade	
Solubilidade (água)	Não disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	Não disponível.
Pressão de vapor	0,0004 hPa estimado
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade	2,06 g/cm ³
Densidade de vapor	Não disponível.
Características das partículas	Não disponível.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico Não estão disponíveis mais informações relevantes.

9.2.2. Outras características de segurança

Gravidade específica 2,06

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar	Contacto com materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Peróxidos. Fenóis.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Informação geral A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Pode provocar irritação nas vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. A inalação prolongada pode ser nociva.
Contacto com a pele	Provoca queimaduras graves na pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Ingestão	Provoca queimaduras do tubo digestivo.

Sintomas Ardor e corrosão grave da pele. Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Pode provocar lesões oculares permanentes, incluindo cegueira. Dificuldade em respirar.

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

Toxicidade aguda Desconhecido.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
piperazina; [líquida] (CAS 110-85-0)		
Agudo		
Oral		
DL50	Rato	2050 mg/kg

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Marmota-da-alemanha (hamster)	≥ 10000 mg/kg
Oral		
DL50	Rato	> 10000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	
Lesões/irritações oculares graves	Provoca lesões oculares graves.	
Sensibilização respiratória	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.	
Sensibilização cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Mutagenicidade em células germinativas	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Carcinogenicidade	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade		
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		2B Possivelmente cancerígeno para seres humanos.
Toxicidade reprodutiva	Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Perigo de aspiração	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não existe informação disponível.	
11.2. Informações sobre outros perigos		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.	
Outras informações	Não disponível.	

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático não são preenchidos.	
12.2. Persistência e degradabilidade	Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade de quaisquer ingredientes da mistura.	
12.3. Potencial de bioacumulação		
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)		
2-piperazin-1-iletilamina	-1,57	
piperazina; [líquida]	-1,5	
Fator de bioconcentração (BCF)	Não disponível.	
12.4. Mobilidade no solo	Não existem dados.	
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.	
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.	
12.7. Outros efeitos adversos	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).	

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
Embalagens contaminadas	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.
Código da UE em matéria de resíduos	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
Métodos de eliminação/informação	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
Precauções especiais	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN3263
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (4,4'-methylenedicyclohexaneamine), Limited Quantity
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
Label(s)	8
Nº do perigo (ADR)	80
Código de restrição em túneis	E
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

RID

14.1. Número ONU	UN3263
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (4,4'-methylenedicyclohexaneamine), Limited Quantity
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
Label(s)	8
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

ADN

14.1. Número ONU	UN3263
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (4,4'-methylenedicyclohexaneamine)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
Label(s)	8
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

IATA

14.1. UN number	UN3263
14.2. UN proper shipping name	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (4,4'-methylenedicyclohexaneamine), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group III
 14.5. Environmental hazards No.
 ERG Code 8L
 14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
 Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

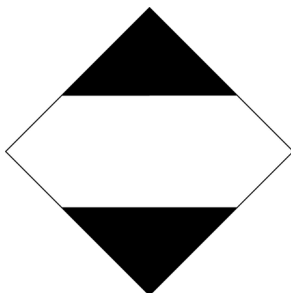
14.1. UN number UN3263
 14.2. UN proper shipping name CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (4,4'-methylenedicyclohexaneamine), Limited Quantity
 14.3. Transport hazard class(es)
 Class 8
 Subsidiary risk -
 14.4. Packing group III
 14.5. Environmental hazards
 Marine pollutant No.
 EmS F-A, S-B
 14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

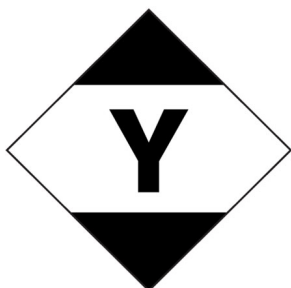
ADN



ADR; IMDG; RID



IATA



SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

UFI: 7N05-N1VM-4006-4R1S

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Alteração ao Regulamento (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), no que respeita ao Anexo XVII – Devem ser consideradas as condições de restrição indicadas para o número de entrada associado

Não consta das listagens.

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

piperazina; [líquida] (CAS 110-85-0)

Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

Regulamentos nacionais

De acordo com a Diretiva 92/85/CEE, conforme alterada, as mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mínimo risco de exposição.

Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada. Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16. Outras informações

Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
ADR: Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).
CEN: Comité Europeu de Normalização.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
Código IBC: Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel.
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.
STEL: Limite de exposição de curta duração.
TWA: Média ponderada no tempo.

	mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.
Referências	Não disponível.
Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura	A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.
Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15	<p>H302 Nocivo por ingestão.</p> <p>H312 Nocivo em contacto com a pele.</p> <p>H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.</p> <p>H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</p> <p>H318 Provoca lesões oculares graves.</p> <p>H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.</p> <p>H351 Suspeito de provocar cancro.</p> <p>H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.</p> <p>H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>
Informação sobre revisão	Nenhum.
Informação sobre formação	Seguir as instruções da formação ao manusear este material.
Declaração de exoneração de responsabilidade	A ITW Performance Polymers não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.