



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER**

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

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

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

Utilizações identificadas Endurecedor.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fornecedor

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (CE 1272/2008)**

Perigos físicos Não Classificado

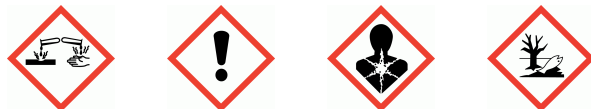
Perigos para a saúde Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

Para a saúde humana Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos.

**2.2. Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### Advertências de perigo

H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
 H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 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.  
 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. Continuar a enxaguar.  
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

### Contém

TRITILENOTETRAMINA, 2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA, NONILFENOL

### Recomendações de prudência complementares

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
 P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.  
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
 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.  
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
 P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
 P391 Recolher o produto derramado.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

<b>TRITILENOTETRAMINA</b>		<b>30-60%</b>
Número CAS: 112-24-3	Número CE: 203-950-6	Número de registo REACH: 01-2119487919-13-0000
<b>Classificação</b>		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 140-31-8	Número CE: 205-411-0
Número de registo REACH: 01-2119471486-30-0003	
<b>Classificação</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>NONILFENOL</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 25154-52-3	Número CE: 246-672-0
Fator M (aguda) = 1	Factor M (crónica) = 1
<b>Classificação</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Repr. 2 - H361fd	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5
Número de registo REACH: 01-2119489379-17-0000	
<b>Classificação</b>	
Não Classificado	

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

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais</b>	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos.
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito. Dar a beber muita água. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

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

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	O produto contém uma substância sensibilizante.
<b>Ingestão</b>	Este produto é corrosivo. Pode provocar queimaduras químicas na boca, no esófago e no estômago. A ingestão do produto químico concentrado pode provocar lesões internas graves. Pode provocar dores de estômago ou vômitos.
<b>Contacto com a pele</b>	Este produto é fortemente corrosivo. O produto contém uma substância sensibilizante. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões cutâneas graves. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar irritação, vermelhidão e dermatite.
<b>Contacto com os olhos</b>	Este produto é fortemente corrosivo. O contacto com o produto químico concentrado pode provocar lesões oculares graves muito rapidamente, com possível perda da visão. Risco de lesões oculares graves.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Notas para o médico** Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Extinguir com os seguintes meios: Água. Espuma. Produtos químicos secos. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos** Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções individuais** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Proporcionar ventilação adequada.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto e do símbolo de perigo.

### 6.4. Remissão para outras secções

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**Remissão para outras secções** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Utilizar somente em locais bem ventilados. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não utilizar em espaços confinados sem ventilação adequada e/ou aparelho de proteção respiratória. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar seco e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

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

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de exposição profissional

##### TITANIUM DIOXIDE

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 10 mg/m<sup>3</sup> de poeira total

**Comentários aos componentes** Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

#### TRITILENOTETRAMINA (CAS: 112-24-3)

**DNEL** Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 0.57 mg/kg p.c./dia

#### 2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA (CAS: 140-31-8)

**DNEL** Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 21.4 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 3.3 mg/kg p.c./dia  
Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 20 mg/kg p.c./dia  
Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos locais: 0.006 mg/cm<sup>2</sup>

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

**Proteção ocular/facial** Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química ou escudo facial. Óculos de segurança herméticos. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Proteção das mãos</b>	Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha ou plástico. Recomenda-se a utilização de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas. A duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas.
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Evitar o contacto com a pele. Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras área do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho.
<b>Proteção respiratória</b>	Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Filtro de vapores orgânicos. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspeto</b>	Pasta.
<b>Cor</b>	Creme.
<b>Odor</b>	Aminas.
<b>pH</b>	pH (solução concentrada): 10.5 @ 20 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	>232°C @
<b>Ponto de inflamação</b>	>93°C
<b>Pressão de vapor</b>	<0.01 mmHg @ °C
<b>Densidade relativa</b>	0.98 @ 20 °C
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água.

#### 9.2. Outras informações

<b>Outras informações</b>	Não disponível.
---------------------------	-----------------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Ácidos. Agentes comburentes fortes.
--------------------	-------------------------------------

#### 10.2. Estabilidade química

<b>Estabilidade</b>	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
---------------------	--

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**Possibilidade de reações perigosas** Não disponível.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos. Agentes comburentes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Fogo ou altas temperaturas criam: Gases nitrosos (NOx). Óxidos das seguintes substâncias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Vapores/gases/fumos: Amónia ou aminas.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda – via oral

**ATE oral (mg/kg)** 5.000,0

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**ATE cutânea (mg/kg)** 1.929,82

**Inalação** O vapor deste produto pode ser perigoso por inalação.

**Ingestão** Nocivo por ingestão.

**Contacto com a pele** Pode ser absorvido através da pele. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

**Contacto com os olhos** Risco de lesões oculares graves.

**Perigos agudos e crónicos para a saúde** Provoca queimaduras.

**Via de entrada** Inalação Absorção cutânea Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos

**Órgãos-alvo** A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Risco de lesões oculares graves. Pode afetar o fígado. Pode afetar os rins. Lesões do sistema nervoso central e/ou periférico.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Evitar a liberação para o ambiente. O produto contém substâncias que são tóxicas para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Muito tóxico a organismos aquáticos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** O produto é hidrossolúvel. Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

**Métodos de eliminação** Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

**Classe de resíduos** 08 04 99

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

Não é necessária informação.

**N.º ONU (ADR/RID)** 1760

**N.º ONU (IMDG)** 1760

**N.º ONU (ICAO)** 1760

**N.º ONU (ADN)** 2735

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não é necessária informação.

**Designação oficial de transporte (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

**Designação oficial de transporte (IMDG)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

**Designação oficial de transporte (ICAO)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

**Designação oficial de transporte (ADN)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é necessária informação.

**Classe ADR/RID** 8

**Código de classificação ADR/RID** C7

**Etiqueta ADR/RID** 8

**Classe IMDG** 8



## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Classe/divisão ICAO 8

Classe ADN 8

Etiquetas de transporte



### 14.4. Grupo de embalagem

Não é necessária informação.

Grupo de embalagem II  
ADR/RID

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ADN II

Grupo de embalagem ICAO II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não é necessária informação.

EmS F-A, S-B

Categoria de transporte ADR 2

Código de Medida de 2X  
Emergência

Número de Identificação de 80  
Perigo (ADR/RID)

Código de restrição em túneis (E)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não é necessária informação.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação da UE Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão 03-04-2018

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Revisão</b>	5
<b>Data de substituição</b>	09-06-2015
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.