



**Sikkerhedsdatablad**  
**ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER**

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn** ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Identificeret anvendelser** Hærder.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør**

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

**1.4. Nødtelefon**

**Nødtelefon** +44(0)1235 239 670 (24h)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering (EU 1272/2008)**

**Fysiske farer** Ikke Klassificeret

**Sundhedsfarer** Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

**Miljøfarer** Aquatic Chronic 2 - H411

**Sundhedsmæssige** Ætsende. Vedvarende kontakt medfører alvorlig skade på øjne og væv.

**2.2. Mærkningselementer**

**Piktogram**



**Signalord**

**Fare**

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Faresætninger</b>	<p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.</p> <p>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p> <p>H361fd Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.</p> <p>H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
<b>Forholdsregler ved brug</b>	<p>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.</p> <p>P273 Undgå udledning til miljøet.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.</p> <p>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.</p>
<b>Indeholder</b>	TRIETHYLENTETRAMIN, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN, NONYLPHENOL
<b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b>	<p>P201 Indhent særlige anvisninger før brug.</p> <p>P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.</p> <p>P260 Indånd ikke damp/ spray.</p> <p>P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.</p> <p>P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.</p> <p>P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.</p> <p>P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.</p> <p>P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.</p> <p>P312 Ring til en GIFTINFORMATION/ læge i tilfælde af ubehag.</p> <p>P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).</p> <p>P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.</p> <p>P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.</p> <p>P363 Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.</p> <p>P391 Udslip opsamles.</p> <p>P405 Opbevares under lås.</p> <p>P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.</p>

### 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

<b>TRIETHYLENTETRAMIN</b>		<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 112-24-3	EF-nummer: 203-950-6	REACH registreringsnummer: 01-2119487919-13-0000
<b>Klassificering</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-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN</b>	<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 140-31-8	EF-nummer: 205-411-0
	REACH registreringsnummer: 01-2119471486-30-0003
<b>Klassificering</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>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 13463-67-7	EF-nummer: 236-675-5
	REACH registreringsnummer: 01-2119489379-17-0000
<b>Klassificering</b> Ikke Klassificeret	
<b>NONYLPHENOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 25154-52-3	EF-nummer: 246-672-0
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel information</b>	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. Undgå indånding af dampe/spray. Undgå kontakt med øjnene.
<b>Indånding</b>	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald ikke opkastning. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.
<b>Øjenkontakt</b>	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Generel information</b>	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indånding</b>	Produktet indeholder et sensibiliserende stof.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Indtagelse</b>	Dette produkt er ætsende. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade. Kan medføre mavesmerter eller opkastning.
<b>Hudkontakt</b>	Produktet er stærkt ætsende. Produktet indeholder et sensibiliserende stof. Kontakt med koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig skade på huden: Kan forårsage allergisk hudreaktion. Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.
<b>Øjenkontakt</b>	Produktet er stærkt ætsende. Kontakt med koncentreret kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig øjenskade, muligvis med tab af synet. Risiko for alvorlig øjenskade.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Noter til lægen** Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### 5.1. Slukningsmidler

**Egnet slukningsmiddel** Sluk med følgende slukningsmidler: Vand. Skum. Tørkemikalie. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Specifikke farer** Undgå indånding røggasser eller dampe.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Forholdsregler under brandbekæmpelse** Bliv i vindsiden for at undgå røg og gasser. Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden). Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb.

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige forholdsregler** Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Beholdere med opsamlet spild skal være nøje mærket med korrekt indhold og faresymbol.

#### 6.4. Henvielse til andre punkter

**Reference til andre punkter** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Må kun bruges på steder med god ventilation. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Må ikke anvendes i lukkede områder uden tilstrækkelig ventilation og/eller respirator. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukket, originalemballage på et tørt og køligt sted. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10).

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygieniske grænseværdier

#### TITANIUM DIOXIDE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> totalstøv

**Stofkommentarer** Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

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

#### DNEL

Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbejdere - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 0.57 mg/kg legemsvægt pr. dag

#### 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN (CAS: 140-31-8)

#### DNEL

Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbejdere - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 21.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 3.3 mg/kg legemsvægt pr. dag  
 Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 20 mg/kg legemsvægt pr. dag  
 Arbejdere - Dermal; Langvarig Lokale effekter: 0.006 mg/cm<sup>2</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Tætsiddende sikkerhedsbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Bær beskyttelseshandsker lavet af følgende materiale: Naturgummi eller plast. Det anbefales, at bære kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Gennembrudstiden for ethvert handskemateriale kan være forskellig fra forskellige handskeproducenter .

#### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Undgå kontakt med huden. Bær forklæde eller beskyttelsesdragt i tilfælde af kontakt.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**Hygiejneforanstaltninger** Etabler øjenskyllestation og nødbruiser. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Skift arbejdstøj dagligt før arbejdspladsen forlades.

**Åndedrætsværn** Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2. Filter, organiske dampe. Valg af åndedrætsværn skal være baseret på eksponeringsniveauer, faren ved produktet og de sikre funktionsgrænser for det valgte åndedrætsværn. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Åndedrætsværn, halvmasker og kvartmasker med udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN140.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Pasta.
Farve	Creme.
Lugt	Amin.
pH	pH (koncentreret opløsning): 10.5 @ 20 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>232°C @
Flammepunkt	>93°C
Damptryk	<0.01 mmHg @ °C
Relativ massefylde	0.98 @ 20 °C
Opløselighed	Opløselig i vand.

#### 9.2. Andre oplysninger

Anden information Ikke til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Syrer. Stærke oxidationsmidler.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ikke til rådighed.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Undgå kontakt med følgende materialer: Syrer. Oxidationsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand/stærk opvarmning dannes: Nitrose gasser (NOx). Oxider af følgende stoffer: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO2). Gasser/dampe/røg af: Ammoniak eller aminer.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 5.000,0

##### Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 1.929,82

Indånding	Dampe fra dette produkt kan være farlige ved indånding.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Kan optages gennem huden. Vedvarende eller gentagende eksponering kan medføre alvorlig irritation. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.
Øjenkontakt	Risiko for alvorlig øjenskade.
Akutte og kroniske sundhedsfarer	Ætsningsfare.
Optagelsesmåder	Indånding hudabsorption. Indtagelse. Hud og/eller øjenkontakt
Målorganer	Vedvarende eller gentagende eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Risiko for alvorlig øjenskade. Kan medføre skade på leveren. Kan medføre skade på nyrerne. Skade på det centrale og/eller perifere nervesystem.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

**Økotoxicitet** Undgå udledning til miljøet. Produktet indeholder stoffer, som er giftige for vandlevende organismer, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### 12.1. Toksicitet

**Toksicitet** Meget giftig for organismer, der lever i vand.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er opløseligt i vand. Må ikke hældes i kloakfløb eller vandløb eller på jorden.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

#### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**Metoder for bortskaffelse** Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

**Affaldsklasse** 08 04 99

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1. FN-nummer

Ingen information påkrævet.

<b>UN Nr. (ADR/RID)</b>	1760
<b>UN Nr. (IMDG)</b>	1760
<b>UN Nr. (ICAO)</b>	1760
<b>UN Nr. (ADN)</b>	2735

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ingen information påkrævet.

<b>UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
<b>UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
<b>UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
<b>UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen information påkrævet.

<b>ADR/RID klasse</b>	8
<b>ADR/RID kode</b>	C7
<b>ADR/RID label</b>	8
<b>IMDG klasse</b>	8
<b>ICAO klasse/division</b>	8
<b>ADN klasse</b>	8

#### Fareseddel



#### 14.4. Emballagegruppe

Ingen information påkrævet.

<b>ADR/RID emballagegruppe</b>	II
<b>IMDG emballagegruppe</b>	II
<b>ADN emballagegruppe</b>	II
<b>ICAO emballagegruppe</b>	II



## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 14.5. Miljøfarer

#### Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen information påkrævet.

EmS F-A, S-B

Transport Kategori (ADR) 2

Farekode 2X

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80

Tunnel restriktionskode (E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ingen information påkrævet.

Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

MAL Kode (1993) 00-5

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Revisions dato 03-04-2018

Revision 5

Erstatter dato 09-06-2015

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H361fd Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.