

# ITW Performance Polymers

## Sikkerhedsdatablad BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn BRUSHABLE CERAMIC HARDENER  
Produktnummer X0017

#### 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  
customerservice.shannon@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 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373  
Miljøfarer Aquatic Chronic 3 - H412  
Sundhedsmæssige Ætsende for hud og øjne. Ætsende. Vedvarende kontakt medfører alvorlig skade på øjne og væv.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Piktogram



Signalord

Fare

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Faresætninger</b>	<p>H302+H332 Farlig ved indtagelse eller ved indånding.  H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
<b>Forholdsregler ved brug</b>	<p>P260 Indånd ikke damp/ spray.  P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.  P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  P314 Søg lægehjælp ved ubehag.</p>
<b>Indeholder</b>	<p>BENZYLALKOHOL, m-XYLYLENEDIAMINE, PACM Oligomers,  METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)</p>
<b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b>	<p>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.  P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.  P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  P273 Undgå udledning til miljøet.  P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.  P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).  P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  P363 Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.  P405 Opbevares under lås.  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>m-XYLYLENEDIAMINE</b>		<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 1477-55-0	EF-nummer: 216-032-5	REACH registreringsnummer: 01-2119480150-50-0000
<b>Klassificering</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

**BRUSHABLE CERAMIC HARDENER**

<b>PACM Oligomers</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 135108-88-2	
<b>Klassificering</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1C - H314	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT RE 2 - H373	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>BENZYLALKOHOL</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 100-51-6	EF-nummer: 202-859-9
<b>Klassificering</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H332	
<b>METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)</b>	<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 1761-71-3	EF-nummer: 217-168-8
<b>Klassificering</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT RE 2 - H373	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generel information</b>	Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
<b>Indånding</b>	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Indtagelse</b>	Dette produkt er ætsende. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg straks læge.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. 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 ved fortsat ubehag.

**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>	Giftig ved indånding. Alvorlig irritation af næse og hals.
<b>Indtagelse</b>	Farlig ved indtagelse. Dette produkt er ætsende.

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

**Hudkontakt** Dette produkt er ætsende. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Allergisk udslæt. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden.

**Øjenkontakt** Dette produkt er ætsende. Støv eller stønk fra blandingen kan medføre permanent 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: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Tørkemikalie. Skum. Vand.

### 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. 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 eller minimer dannelse af enhver miljøforurening. Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden. 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 sand eller andet inert absorberende 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. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne.

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

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret 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.

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

**Stofkommentarer** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Beskyttelsesudstyr



**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

**Øjen/ansigtsbeskyttelse** Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

**Håndbeskyttelse** 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.

**Anden hud- og kropsbeskyttelse** Bær kemikalie beskyttelsesdragt.

**Hygiejneforanstaltninger** Etabler øjenskyllestation og nødbruzer. 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. 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. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

<b>Udseende</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Ravfarvet.
<b>Lugt</b>	Amin.
<b>pH</b>	pH (fortyndet opløsning): 10.5-11.5 5%
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	>204°C @
<b>Flammepunkt</b>	93°C
<b>Fordampningsgrad</b>	<<1
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: N/D Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: N/D
<b>Damptryk</b>	<1mmHg @ °C

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

Dampmassefylde	>1
Relativ massefylde	1.05 @ 20 °C
Opløselighed	Blandbar med vand.

### 9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke til rådighed.
-------------------	--------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Syrer. Stærke oxidationsmidler. Organiske peroxider/hydroperoxider.
-------------	---

### 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	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

### 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. Organiske peroxider/hydroperoxider. Uorganiske peroxider.
-----------------------------	---

### 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.
-------------------------------	---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg)	505,2
------------------	-------

#### Akut toksicitet - indånding

ATE indånding (gasser ppmV)	7.502,5
-----------------------------	---------

ATE indånding (dampe mg/l)	18,34
----------------------------	-------

ATE indånding (støv/tåger mg/l)	2,5
---------------------------------	-----

Indånding	Dampe kan irritere hals/luftvejene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hosten. Giftig ved indånding.
Indtagelse	Ætsningsfare. Farlig ved indtagelse. Kan medføre alvorlige indre skader. Irriterende. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Mavesmerter.
Hudkontakt	Kan optages gennem huden. Ætsningsfare. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Farlig ved hudkontakt.
Øjenkontakt	Produktet er stærkt ætsende. Alvorlig ætsningsfare. Øjeblikkelig førstehjælp er af afgørende betydning. En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Skade på hornhinden.

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Akutte og kroniske sundhedsfarer</b>	Dette produkt er ætsende.
<b>Målorganer</b>	Lever Nyrer Centralnervesystemet.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

**Økotoksicitet** Undgå udslip til miljøet.

#### 12.1. Toksicitet

**Toksicitet** Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

#### 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** 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.

**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

**Generelt** Ingen anden kendt information.

#### 14.1. FN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 2735

**UN Nr. (IMDG)** 2735

**UN Nr. (ICAO)** 2735

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

**UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

**UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

**UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

**UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENTRIAMINE)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8  
 ADR/RID label 8  
 IMDG klasse 8  
 ICAO klasse/division 8

### Fareseddel



### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe III  
 IMDG emballagegruppe III  
 ICAO emballagegruppe III

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**  
 Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-B  
 Farekode 3X  
 Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80

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

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ingen information påkrævet.

## 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) 5-5 (1993)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisions kommentarer Revideret klassificering.  
 Revisions dato 03-08-2018  
 Revision 15



## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

**Erstatter dato** 03-04-2018

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H332 Farlig ved indånding.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- 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.