

# ITW Performance Polymers

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam BRUSHABLE CERAMIC HARDENER  
Product nummer X0017

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik Verharder.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44(0)1235 239 670 (24h)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld  
Gezondheidsgevaren Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373  
Milieugevaren Aquatic Chronic 3 - H412  
Gezondheid van de mens Bijtend voor huid en ogen. Bijtend. Langdurig contact veroorzaakt ernstige oog en celweefsel schade.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Gevarenaanduiding</b>	H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
<b>Bevat</b>	BENZYLALCOHOL, m-XYLYLENEDIAMINE, PACM Oligomers, METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)
<b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b>	P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. P273 Voorkom lozing in het milieu. P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket). P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P405 Achter slot bewaren. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b>			<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 1477-55-0	EG-nummer: 216-032-5	REACH registratienummer: 01-2119480150-50-0000	
<b>Indeling</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>Indeling</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1C - H314	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT RE 2 - H373	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>BENZYLALCOHOL</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 100-51-6	EG-nummer: 202-859-9
<b>Indeling</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H332	
<b>METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)</b>	<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 1761-71-3	EG-nummer: 217-168-8
<b>Indeling</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT RE 2 - H373	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene informatie</b>	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp niet inademen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
<b>Inademing</b>	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Dit product is bijtend (corrosief). Geef volop water te drinken. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Huidcontact</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
<b>Oogcontact</b>	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
<b>Inademing</b>	Vergiftig bij inademing. Ernstige irritatie van neus en keel.

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Inslikken</b>	Schadelijk bij inslikken. Dit product is bijtend (corrosief).
<b>Huidcontact</b>	Dit product is bijtend (corrosief). Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Allergische uitslag. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Dit product is bijtend (corrosief). Stofdeeltjes of spatten van het mengsel kan permanente oogschade veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blus met de volgende media: Koolstof dioxide/koolzuur (CO<sub>2</sub>). Bluspoeder. Schuim. Water.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Specifieke gevaren** Vermijd inademen van rookgassen of dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Altijd bovenwinds blijven om dampen te vermijden. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Vermijd of minimaliseer het ontstaan van enige milieuverontreiniging. Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Absorbeer lekkage met zand of ander inert absorptiemateriaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Containers met verzameld gemorst/gelekt materiaal moeten gelabeld worden met correcte inhoud en gevarensymbool.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgen voor gebruik** Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



**Passende technische maatregelen** Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zurbriil. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

**Bescherming van de handen** Het wordt aanbevolen dat chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Draag chemicaliën bestendige beschermende kleding.

**Hygiënische maatregelen** Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Wissel werkkleding dagelijks voor het verlaten van de werkplek.

**Ademhalingsbescherming** Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Adembescherming keuze moet gebaseerd zijn op blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de grenzen voor veilig werken van het type masker. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen** Vloeistof.

**Kleur** Amber.

**Geur** Amine.

**pH** pH (verdunde oplossing): 10.5-11.5 5%

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	>204°C @
<b>Vlampunt</b>	93°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	<<1
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: N/D Onderste ontbrandings-/explosiegrens: N/D
<b>Dampspanning</b>	<1mmHg @ °C
<b>Dampdichtheid</b>	>1
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.05 @ 20 °C°C
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Mengbaar met water.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Andere informatie</b>	Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Zuren. Sterk oxiderende middelen. Organische peroxiden/hydroperoxiden.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Polymeriseert niet.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Oxiderende stoffen. Organische peroxiden/hydroperoxiden. Anorganische peroxiden.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Vuur of hoge temperaturen veroorzakend: Nitreuze gassen (NOx). Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO2).  
Rook/gassen/dampen van: Ammoniak of amines.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**ATE oraal (mg/kg)** 505,2

##### Acute toxiciteit - inademing

**ATE inademing (gassen ppmV)** 7.502,5

**ATE inademing (dampen mg/l)** 18,34

**ATE inademing (stof/nevels mg/kg)** 2,5

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Inademing</b>	Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. Vergiftig bij inademing.
<b>Inslikken</b>	Veroorzaakt brandwonden. Schadelijk bij inslikken. Kan ernstige inwendige verwondingen veroorzaken. Irriterend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Misselijkheid, overgeven. Maagpijn.
<b>Huidcontact</b>	Kan door de huid geabsorbeerd worden. Veroorzaakt brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Schadelijk bij aanraking met de huid.
<b>Oogcontact</b>	Dit product is sterk bijtend. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Onmiddellijke eerste hulp is noodzakelijk. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Hoornvlies schade.
<b>Acute en chronische gezondheidseffecten</b>	Dit product is bijtend (corrosief).
<b>Doelorganen</b>	Lever Nieren Centraal zenuwstelsel

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>Ecotoxiciteit</b>	Voorkom lozing naar het milieu.
<b><u>12.1. Toxiciteit</u></b>	
<b>Toxiciteit</b>	Niet giftig beschouwd voor vissen.
<b><u>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</u></b>	
<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.
<b><u>12.3. Bioaccumulatie</u></b>	
<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
<b><u>12.4. Mobiliteit in de bodem</u></b>	
<b>Mobiliteit</b>	Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen.
<b><u>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u></b>	
<b>Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.
<b><u>12.6. Andere schadelijke effecten</u></b>	
<b>Andere nadelige effecten</b>	Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b><u>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</u></b>	
<b>Algemene informatie</b>	Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen.
<b>Verwijderingsmethoden</b>	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
<b>Afval klasse</b>	08 04 99

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>Algemeen</b>	Geen andere informatie bekend.
-----------------	--------------------------------

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	2735
VN nr. (IMDG)	2735
VN nr. (ICAO)	2735

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)
<b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)
<b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)
<b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8

#### Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

### 14.5. Milieugevaren

#### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
Noodmaatregelcode	3X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen informatie nodig.
---	------------------------



## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EU wetgeving** Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Herzieningsopmerkingen</b>	Herziene indeling.
<b>Datum herziening</b>	3-8-2018
<b>Herziening</b>	15
<b>Datum van vervanging</b>	3-4-2018
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332 Schadelijk bij inademing. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.