



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER**

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

**1.1. Productidentificatie**

**Productnaam** WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

**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  
mail@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** Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

**Milieugevaren** Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Etiketteringselementen**

**Pictogram**



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Bevat</b>	Crystalline Silica ( Quartz), 2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE, 4-TERT.BUTYL PHENOL, m-XYLYLENEDIAMINE
<b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b>	P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket). 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>Crystalline Silica ( Quartz)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 14808-60-7	EG-nummer: 231-545-4
<b>Indeling</b>	
Carc. 1A - H350	
<b>2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 3236-53-1	
<b>Indeling</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1B - H314	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b>	<b>1-5%</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	

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>4-TERT.BUTYL PHENOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 98-54-4	EG-nummer: 202-679-0
M-factor (chronisch) = 1	
<b>Indeling</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Repr. 2 - H361f	
Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 13463-67-7	EG-nummer: 236-675-5
	REACH registratienummer: 01-2119489379-17-0000
<b>Indeling</b>	
Niet Ingedeeld	

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

**Samenstelling opmerkingen** EPOXY CURING AGENT

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene informatie</b>	Damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. 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>Inslukken</b>	Geen braken opwekken. Een paar glazen melk of water drinken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Huidcontact</b>	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Was de huid grondig 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. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

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

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

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
---------------------------------	--

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blussen met schuim, koolzuur of bluspoeder.
-------------------------------	---

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

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

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

### 5.3. Advies voor brandweelieden

**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 brandweelieden** 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. Elimineer alle ontstekingsbronnen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. 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 gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. 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

**Vorzorgen voor gebruik** Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Besmette kleding en schoenen moet worden afgevoerd. 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

**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

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### TITANIUM DIOXIDE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 10 mg/m<sup>3</sup> totaal stof

**Ingrediënt opmerkingen** Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### 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 zonnebril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

#### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Rubber (naturel, latex). Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Butylrubber. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Polyvinylchloride (PVC). Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Neopreen. 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 voorschot of beschermende kleding in geval van contact.

#### 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. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Pasta.
Kleur	Wit.
Geur	Ammoniak.
pH	pH (verdunde oplossing): 9.5 5%
Smeltpunt	N/D°C
Beginkookpunt en kooktraject	>176°C @
Vlampunt	>121°C
Verdampingssnelheid	<1 (butyl acetate =1)

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: N/D Onderste ontbrandings-/explosiegrens: N/D

**Dampdichtheid** >1  
**Relatieve dichtheid** 2.25 @ 20 °C°C  
**Oplosbaarheid(heden)** Beperkt oplosbaar in water.

### 9.2. Overige informatie

**Andere informatie** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Zuren. Sterk oxiderende middelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

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

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Niet beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Oxiderende stoffen.

### 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)** 381.679,0

#### Acute toxiciteit - inademing

**ATE inademing (gassen ppmV)** 1.500.000,0

**ATE inademing (dampen mg/l)** 36.667,0

**ATE inademing (stof/nevels mg/kg)** 500,0

**Inademing** Hoge concentraties kunnen ernstige longschade veroorzaken.

**Inslikken** Schadelijk bij inslikken.

**Huidcontact** Veroorzaakt brandwonden. Bijtend. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>Oogcontact</b>	Gevaar voor ernstig oogletsel. Veroorzaakt brandwonden.
<b>Acute en chronische gezondheidseffecten</b>	Dit product is bijtend (corrosief). Dit product is bijtend (corrosief). Dit product kan huid en oog irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken.

### 2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE

#### Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 500,0

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Voorkom lozing naar het milieu.

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

**Afval klasse** 08 04 99

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

#### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 3082

VN nr. (IMDG) 3082

VN nr. (ICAO) 3082

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

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)
<b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)
<b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

<b>ADR/RID klasse</b>	9
<b>ADR/RIC etiket</b>	9
<b>IMDG klasse</b>	9
<b>ICAO klasse/subklasse</b>	9

#### Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

<b>ADR/RID verpakkingsgroep</b>	III
<b>IMDG verpakkingsgroep</b>	III
<b>ICAO verpakkingsgroep</b>	III

### 14.5. Milieugevaren

#### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

<b>Hulpdiensten</b>	F-A, S-F
<b>Noodmaatregelcode</b>	•3Z
<b>Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)</b>	90
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	(E)

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

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

<b>EU wetgeving</b>	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.



## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Datum herziening</b>	4-4-2018
<b>Herziening</b>	10
<b>Datum van vervanging</b>	28-4-2016
<b>VIB nummer</b>	20680
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332 Schadelijk bij inademing. H350 Kan kanker veroorzaken. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. 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.