



**SIKKERHETSDATABLAD  
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN**

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn** WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

**Produktnummer** 11480

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

**Identifiserte bruksområder** Harpiks.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**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. Nødtelefonnummer**

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

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

**Klassifisering (EC 1272/2008)**

**Fysiske farer** Ikke Klassifisert

**Helsefarer** Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

**Miljøfarer** Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Merkingselementer**

**Piktogram**



**Varselord**

Advarsel

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

<b>Faresetning</b>	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
<b>Tilleggsinformasjon på etikett</b>	EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
<b>Inneholder</b>	FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNONSNITTLIG MOLEKYLVEKT <= 700)
<b>Advarselsetninger, tillegg</b>	P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P273 Unngå utslipp til miljøet. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten). P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P391 Samle opp spill. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNONSNITTLIG MOLEKYLVEKT &lt;= 700)</b>	<b>30-60%</b>
CAS nummer: 25068-38-6	EC nummer: 500-033-5
	REACH registrerings nummer: 01-2119456619-26-0000
<b>Klassifisering</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

<b>TITANIUM DIOXIDE</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 13463-67-7	EC nummer: 236-675-5	REACH registrerings nummer: 01-2119489379-17-0000	
<b>Klassifisering</b>			
Ikke Klassifisert			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generell informasjon</b>	Unngå kontakt med huden og øynene. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten hvis mulig.
<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
<b>Hudkontakt</b>	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Generell informasjon</b>	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
-----------------------------	---

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Anmerkninger for lege</b>	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	--

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

<b>Passende sløkkemiddel</b>	Slokk med skum, karbondioksid eller pulver.
------------------------------	---

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesielle farer</b>	Irriterende gasser eller damper.
------------------------	----------------------------------

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Beskyttelsestiltak under brannsløkking</b>	Unngå innånding av branngasser eller damper. Stå slik at vinden blåser mot brannstedet for å unngå røyk, gass eller damp. Ikke bruk vannstråle som sløkkemiddel, da denne vil spre brannen. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Bruk vann for å sørge for at eksponerte beholdere holdes kalde og tyne ut dampene.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Personlige forholdsregler</b>	Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
----------------------------------	---

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

**Miljømessige forholdsregler** Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Sølt materiale suges opp med sand eller annet inert absorberende middel. Overfør til dekkede stålfat for avhending. Beholdere med oppsamlet sølt materiale skal være riktig merket med innhold og faresymbol.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Må bare anvendes på et godt ventilerte steder. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Åpne fatet forsiktig ettersom innholdet kan være under trykk. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10).

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### TITANIUM DIOXIDE

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

**Kommentarer om sammensetningen** Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

### FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNOSNITTLIG MOLEKYLVEKT <= 700) (CAS: 25068-38-6)

**DNEL**

Arbeidere - Hud; Kort tid systemiske effekter: 8.33 mg/kg kv/dag

Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

<b>Håndbeskyttelse</b>	Bruk vernehansker laget av følgende materiale: Naturgummi eller plast. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer.
<b>Annen beskyttelse av hud og kropp</b>	Bruk forkle eller verneklær i tilfelle kontakt.
<b>Hygienetiltak</b>	Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Gode prosedyrer for personlig hygiene bør iverksettes. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Skift arbeidsklær daglig før du forlater arbeidsplassen.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Valg av åndedrettsvern må være basert på eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Kontroller at åndedrettsvernet sitter stramt og at filter byttes regelmessig. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Gassfilter, type A2. Halvmasker og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner skal være i overensstemmelse med europeisk standard EN140.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Viskøs væske.
<b>Lukt</b>	Ubetydelig.
<b>pH</b>	pH (konsentrert oppløsning): 7.0 @ 20 °C
<b>Smeltepunkt</b>	n/d°C
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	>260°C @
<b>Flammepunkt</b>	> 204°C PMCC (Pensky-Martens closed cup).
<b>Damptrykk</b>	<0.03mmHg @ °C
<b>Relativ tetthet</b>	1.1 - 1.3 @ 20 °C°C
<b>Oppløslighet(er)</b>	Litt blandbar med vann.

#### 9.2. Andre opplysninger

<b>Flyktig organisk forbindelse</b>	Dette produkt inneholder max 0 VOC.
-------------------------------------	-------------------------------------

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Sterke oksiderende midler. Aminer. Syrer.
--------------------	---

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------------	--

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

<b>Mulige farlige reaksjoner</b>	Ikke tilgjengelig.
----------------------------------	--------------------

#### 10.4. Forhold som skal unngås

<b>Betingelser som bør unngås</b>	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
-----------------------------------	---

#### 10.5. Uforenlige materialer

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

**Materialer som bør unngås** Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterke syrer. Aminer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytningsprodukter** Karbonoksid. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. Gasser/damper/røyk av: Organiske syrer. Aldehyder.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm) 4 500,0

ATE innånding (damper mg/l) 11,0

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

<b>Innånding</b>	Vil sannsynligvis ikke være farlig ved innånding på grunn av det lave damptrykket av produktet ved omgivelsestemperatur. Sprut/tåke kan forårsake irritasjon i luftveiene.
<b>Svelging</b>	Irriterende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Magesmerte.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.
<b>Øyekontakt</b>	Irriterer øynene.
<b>Akutt og kroniske helsefare</b>	Dette produktet inneholder epoksyharpiks. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.
<b>Opptaksvei</b>	Hud og/eller øyekontakt

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Unngå utslipp i miljøet. Produktet inneholder et stoff som er giftig for vannlevende organismer og som kan gi langsiktig effekt i akvatisk miljø.

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Meget giftig for vannlevende organismer.

#### FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNOMSNITTLIG MOLEKYLVEKT <= 700)

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 time: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 time: 1.8 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** EC<sub>50</sub>, 72 time: 11 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akutt giftighet - mikroorganismer** IC<sub>50</sub>, 18 time: >42.6 mg/l, Aktivert slam

**Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr** NOEC, 21 dag: 0.3 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

### FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNOSNITTLIG MOLEKYLVEKT <= 700)

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er ikke lett nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** Vann - Nedbrytning 12%: 28 dag

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

### FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNOSNITTLIG MOLEKYLVEKT <= 700)

**Bioakkumulativt potensiale** BCF: 100 - 3000,

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 3.242

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

### FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNOSNITTLIG MOLEKYLVEKT <= 700)

**Mobilitet** Ikke ansett å være mobil.

**Adsorpsjons-  
/desorpsjonskoeffisient** Leverandørens opplysninger. Vann - Koc: 1800 - 4400 @ °C

**Henry's lov konstant** 4.93E-05 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

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

**Resultater av PBT og vPvB  
bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### FLYTENDE EPOKSYHARPIKS (GJENNOSNITTLIG MOLEKYLVEKT <= 700)

**Resultater av PBT og  
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

#### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke tilgjengelig.

### **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Ved behandling av avfall, skal forholdsregler for sikkerhet knyttet til berøring av produktet overveies.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

**Avfallsklasse** 08 04 99

### **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Generelt** Ingen annen informasjon er kjent.

#### 14.1. FN-nummer

**UN nr. (ADR/RID)** 3082

**UN nr. (IMDG)** 3082

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

UN nr. (ICAO) 3082

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**Forsendelsesnavn (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**Forsendelsesnavn (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**Forsendelsesnavn (ADN)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

### 14.3. Transportfareklasse(r)

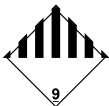
ADR/RID klasse 9

ADR/RID fareseddel 9

IMDG klasse 9

ICAO klasse/inndeling 9

Transport fareseddel



### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-A, S-F

Fareseddel ADR •3Z

Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 90

Tunnel kode (E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ingen informasjon er nødvendig.

Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.



## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

<b>Nasjonale forskrifter</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>EU lovgivning</b>	Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

#### AVSNITT 16: Andre opplysninger

<b>Generell informasjon</b>	Kun trenet personell skal bruke dette materialet.
<b>Revisjonsdato</b>	04.04.2018
<b>Revisjon</b>	6
<b>Erstatter dato</b>	28.04.2016
<b>Fullstendig faremerking</b>	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.