



**BEZPEČNOSTNÍ LIST  
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Číslo výrobku 11480

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určení použití Pryskyřice.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Dodavatel**

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

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44(0)1235 239 670 (24h)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (ES 1272/2008)**

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



Signální slovo

Varování

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>Doplňkové informace uvedené na štítku</b>	EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>Obsahuje</b>	EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P391 Uniklý produkt seberte. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)		30-60%
CAS číslo: 25068-38-6	EC číslo: 500-033-5	Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26-0000
<b>Klasifikace</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 číslo: 13463-67-7	EC číslo: 236-675-5	Registrační číslo REACH: 01-2119489379-17-0000	
<b>Klasifikace</b>			
Neklasifikováno			

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Zamezte styku s kůží a očima. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nížko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
-------------------------	--

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.
----------------------	---

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Dráždivé plyny nebo páry.
------------------------------	---------------------------

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Držte se v záděti, abyste se vyhnuli dýmům. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků. Pro ochlazení nádob vystavených působení požáru a rozptýlení par použijte vodu.
--	---

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.
--	---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte dostatečné větrání.
----------------------------------	--

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Absorbujte uniklý produkt do písku nebo jiného inertního absorbentu. Při likvidaci uložte do uzavřených ocelových barelů. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Otvírejte barel opatrně – obsah může být pod tlakem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

#### TITANIUM DIOXIDE

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> celkem prach

**Komentáře ke složení** Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

### EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700) (CAS: 25068-38-6)

#### DNEL

Pracovníci - Kožní; Krátkodobá systémové účinky: 8.33 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Guma nebo plast. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Respirátor by měl být zvolen na základě expozičních hladin, nebezpečnosti produktu a limitů pro bezpečnou funkci daného respirátoru. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Protiplýnový filtr, typ A2. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Viskózní kapalina.
<b>Zápach</b>	Mírný.
<b>pH</b>	pH (koncentrovaný roztok): 7.0 @ 20 °C
<b>Bod tání</b>	n/d°C
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	>260°C @
<b>Bod vzplanutí</b>	> 204°C PMCC (Uzavřený kelímek dle Penskyho-Martense).
<b>Tlak par</b>	<0.03mmHg @ °C
<b>Relativní hustota</b>	1.1 - 1.3 @ 20 °C°C
<b>Rozpustnost(i)</b>	Mírně rozpustný ve vodě.

#### 9.2. Další informace

<b>Těkavé organické látky</b>	Maximální obsah TOL v produktu je 0 .
-------------------------------	---------------------------------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Silná oxidační činidla. Aminy. Kyseliny.
-------------------	--

#### 10.2. Chemická stabilita

<b>Stálost</b>	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.
----------------	---

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Není k dispozici.
------------------------------------	-------------------

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte dlouhodobému zahřívání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Zabraňte styku s těmito materiály: Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Aminy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Páry/plyny/dýmy: Kyseliny - organické. Aldehydy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 4 500,0

ATE inhalační (páry mg/l) 11,0

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 1,5

**Inhalace** Z důvodu nízkého tlaku par produktu při okolní teplotě je nepravděpodobné, že bude produkt nebezpečný při vdechování. Aerosol/mlhy mohou způsobit podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Dráždivý. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Nevolnost, zvracení. Bolesti žaludku.

**Styk s kůží** Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

**Styk s očima** Dráždí oči.

**Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví** Produkt obsahuje epoxidovou pryskyřici. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

**Cesta vstupu** Kontakt s kůží a/nebo okem.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy.

### EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodina: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodina: 1.8 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodina: 11 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akutní toxicita - mikroorganismy** IC<sub>50</sub>, 18 hodina: >42.6 mg/l, Aktivovaný kal

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Chronická toxicita - vodní NOEC, 21 den: 0.3 mg/l, Hrotnatka velká bezobratlí

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

#### EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 12%: 28 den

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

#### EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)

**Bioakumulační potenciál** BCF: 100 - 3000,

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 3.242

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

#### EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)

**Mobilita** Nepovažuje se za mobilní.

**Adsorpční/desorpční koeficient** Informace od dodavatele. Voda - Koc: 1800 - 4400 @ °C

**Henryho konstanta** 4.93E-05 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

#### EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE Z BISFENOLU A A EPICHLORHYDRINU ( PRŮMĚRNÁ MOLEKULOVÁ HMOTNOST ≤ 700)

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

**Třída odpadu** 08 04 99

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Obecné** Další informace nejsou známy.

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 3082

Č. OSN (IMDG) 3082

Č. OSN (ICAO) 3082

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

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

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

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

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 9

ADR/RID označení 9

IMDG třída 9

ICAO třída/divize 9

Označení pro přepravu



#### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-A, S-F

Kód pro nouzové události •3Z



## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESIN

Identifikační číslo  
nebezpečnosti (ADR/RID) 90

Kód omezení při přepravě  
tunelem (E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle  
přílohy II MARPOL 73/78 a  
předpisu IBC Žádná informace není vyžadována.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

Legislativa EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Obecné informace Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

Datum revize 4.4.2018

Revize 6

Nahrazuje vydání 28.4.2016

Plné znění standardních vět o  
nebezpečnosti H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.