



## BEZPEČNOSTNÍ LIST Insulcure 9

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Insulcure 9

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

Určení použití Epoxy plastic material

#### 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 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

**Nebezpečnost pro životní prostředí** Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

## Insulcure 9

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
 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.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Obsahuje

3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 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.  
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 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

3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE		60-100%
CAS číslo: 112-57-2	EC číslo: 203-986-2	
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Inhalace

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### Požítí

Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Poradte se s lékařem.

## Insulcure 9

<b>Styk s kůží</b>	Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte v oplachování.

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

**Obecné informace** Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

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

**Poznámky pro lékaře** Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Haste pomocí oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.

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

**Nebezpečné zplodiny hoření** Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Ochranná opatření během hašení požáru** Pro ochlazení nádob vystavených působení požáru a rozptýlení par použijte vodu.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** 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**

**Opatření pro ochranu osob** Vyvarujte se vdechování páry. Zajistěte dostatečné větrání.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

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

**Metody pro čištění** Zajistěte dostatečné větrání. Absorbujte uniklý produkt pomocí inertního vlhkého nehořlavého materiálu. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody.

### **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** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par.

### **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 a chladném místě. Zabraňte styku s oxidačními činidly. Skladujte odděleně od těchto materiálů: Kyseliny. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

## Insulcure 9

### 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

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

##### 8.2. Omezování expozice

###### Ochranné prostředky



###### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.

###### Ochrana očí/obličeje

Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

###### Ochrana rukou

Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. 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

###### Jiná ochrana kůže a těla

Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.

###### Hygienická opatření

Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Po použití si umyjte ruce. Okamžitě odstraňte vlhký nebo kontaminovaný oděv. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety.

###### Ochrana dýchacích cest

V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita 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 celoobličejový respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par. Protiplynový filtr, typ A2. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136.

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	Kapalina.
Barva	Jantarová.
pH	pH (koncentrovaný roztok): Not determined
Bod tání	Not determined°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Not determined°C @
Bod vzplanutí	>200 degree F°C
Rychlost odpařování	«59» «184» «109020»

## Insulcure 9

Tlak par	@ °C
Hustota par	«59» «184»
Teplota samovznícení	Not determined°C

### 9.2. Další informace

**Těkavé organické látky** Maximální obsah TOL v produktu je <1% .

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Kyseliny. Alkálie.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Není k dispozici.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplu. Zabraňte styku s těmito materiály: Silná oxidační činidla.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Kyseliny - oxidující. Zásady - anorganické. Zásady - organické. Peroxidy. Fenoly, kresoly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Není známo.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**ATE orální (mg/kg)** 55 556,0

#### Akutní toxicita – dermální

**ATE dermální (mg/kg)** 122 222,0

**Požítí** Oral - Rat LD50 3990 mg/kg (Details of toxic effects not reported other than lethal dose value).

**Styk s očima** Rabbit Standard Draize Test: 5 mg (moderate), Rabbit standard draize test 100 mg/24h (moderate)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

## Insulcure 9

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

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Nepovažuje se za mobilní.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Obecné** Další informace nejsou známy.

### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 2320

Č. OSN (IMDG) 2320

Č. OSN (ICAO) 2320

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

**Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Příslušný název pro zásilku (IMDG)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Příslušný název pro zásilku (ICAO)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Příslušný název pro zásilku (ADN)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 8

ADR/RID označení 8

IMDG třída 8

ICAO třída/divize 8

**Označení pro přepravu**



## Insulcure 9

### 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-B
Kód pro nouzové události	2X
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	80
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

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

Datum revize	4.4.2018
Revize	5
Nahrazuje vydání	13.7.2015
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. 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.