



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Insulcure 9

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu Insulcure 9

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Epoxy plastic material

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

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

Nebezpečnosť pre životné prostredie Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Prvky označovania

##### Piktogram



##### Signálne slovo

nebezpečenstvo

##### Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H302+H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

## Insulcure 9

|   |   |
|---|---|
| <b>Bezpečnostné upozornenia</b>           | <p>P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.</p> <p>P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.</p> <p>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.</p> <p>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p>  |
| <b>Obsahuje</b>                           | 3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE   |
| <b>Doplnkové bezpečnostné upozornenia</b> | <p>P260 Nevdychujte pary/ aerosóly.</p> <p>P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku.</p> <p>P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.</p> <p>P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.</p> <p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.</p> <p>P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.</p> <p>P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>P321 Odborné ošetrovanie (pozri lekársku pomoc na etikete).</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P391 Zozbierajte uniknutý produkt.</p> <p>P405 Uchovávajte uzamknuté.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade vnútroštátnymi predpismi.</p> |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

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

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Inhalácia</b> | Postihnutého okamžite vyvedte na čerstvý vzduch. V prípade zástavy dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| <b>Požitie</b>   | Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Poradte sa s lekárom.   |

## Insulcure 9

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Kontakt s pokožkou</b> | Odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite opláchnite množstvom vody. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.                                |
| <b>Kontakt s očami</b>    | Okamžite opláchnite množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky a naširoko roztvorte očné viečka. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pokračujte vo vyplachovaní. |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Všeobecné informácie** Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámky pre lekára** Žiadne špecifické odporúčania. V prípade pochybností vyhľadajte urýchlene lekársku pomoc.

## ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Hasiť oxidom uhličitým, alebo suchým práškom.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Nebezpečné produkty spaľovania** Nerozkladá sa pri odporúčanom použití a skladovaní.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Ochranné opatrenia pri hasení požiaru** Používajte vodu na chladenie nádob vystavených ohňu a rozptýlenie výparov.

**Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Opatrenia na ochranu osôb** Do not breathe vapour. Zaisťte dostatočné vetranie.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nevypúšťajte do kanalizácie, alebo vodných tokov, alebo na zem.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Metódy čistenia** Zaisťte dostatočné vetranie. Absorbujte uniknutý materiál inertným, vlhkým, nehorľavým materiálom. Spláchnite kontaminovanú oblasť množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Bezpečnostné opatrenia pre používanie** Zaisťte dostatočné vetranie. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie** Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale na suchom a chladnom mieste. Vyhňte sa kontaktu s oxidačnými činidlami. Skladujte oddelene od nasledujúcich materiálov: Kyseliny. Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10).

## Insulcure 9

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Špecifické koncové použitie (použitia)** Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

**Komentáre o prísadách** Nie sú známe žiadne expozičné limity pre prísadu (prísady).

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Ochranné pomôcky



**Vhodné prostriedky technickej kontroly** Zaisťujte primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu. Dodržujte všetky limity expozície na pracovisku pre daný výrobok, alebo prísady.

**Prostriedky na ochranu očí / tváre** Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166.

**Prostriedky na ochranu rúk** Najvhodnejšie rukavice treba voliť po konzultácii s dodávateľom/výrobcom rukavíc, ktorí môžu poskytnúť informácie o dobe odolnosti materiálov rukavíc. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. Vybrané rukavice by mali mať čas použiteľnosti minimálne 8 hodín.

**Iné prostriedky na ochranu kože a tela** Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. V prípade kontaktu používajte zásteru, alebo ochranný odev.

**Hygienické opatrenia** Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Wash hands after handling. Okamžite odstráňte každý odev, ktorý sa namočí alebo znečistí. Po použití a pred jedlom, fajčením a použitím toalety sa umyte.

**Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu** Ochrana dýchacieho traktu musí byť použitá, keď znečistenie vzduchu prekračuje odporúčanú hranicu expozície. Voľba respirátora musí vychádzať z úrovne expozície, nebezpečnosti výrobku a z bezpečných pracovných limitov zvoleného respirátora. Skontrolujte, či respirátor sedí pevne a či je filter pravidelne menený. Používajte celotvárový respirátor vybavený s nasledujúcimi filtračnými kazetami: Filter pre organické výpary. Plynový filter, typ A2. Respirátory s celotvárovou maskou s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN136.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Vzhľad                              | Kvapalina.                                |
| F_arba                              | Jantárová.                                |
| pH                                  | pH (koncentrovaný roztok): Not determined |
| Bod topenia                         | Not determined°C                          |
| Počiatočná teplota a rozmedzie varu | Not determined°C @                        |
| Bod vzplanutia                      | >200 degree F°C                           |
| Rýchlosť odparovania                | «59» «184» «109020»                       |

## Insulcure 9

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Tlak pár               | @ °C             |
| Hustota pár            | «59» «184»       |
| Teplota samovznietenia | Not determined°C |

### 9.2. Iné informácie

**Prchavé organické zlúčeniny** Tento produkt obsahuje maximálny obsah POZ <1% .

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Kyseliny. Zásady.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú dostupné.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vyvarujte sa teplu. Vyvarujte sa kontaktu s nasledovnými materiálmi: Silné oxidizačné činidlá.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť** Kyseliny - oxidizačné. Zásady - anorganické. Zásady - organické. Peroxidy. Fenoly, krezoly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Neznáme.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita - pri požití

**ATE pri požití (mg/kg)** 55 556,0

#### Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

**ATE pri vstrebávaní cez kožu (mg/kg)** 122 222,0

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

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Ekotoxicita** Neboli nájdené žiadne údaje o možných účinkoch na životné prostredie .

### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Very toxic to aquatic organisms.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

## Insulcure 9

**Stálosť a odbúrateľnosť** Neexistujú žiadne údaje o odbúrateľnosti tohto produktu.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

### 12.4. Mobilita v pôde

**Pohyblivosť** Nepovažuje sa za pohyblivý.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú dostupné.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Všeobecné informácie** S odpadom by sa malo zaobchádzať ako s kontrolovaným odpadom. Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

**Metódy likvidácie** Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Všeobecné** Žiadne ďalšie známe informácie.

### 14.1. Číslo OSN

**UN číslo (ADR/RID)** 2320

**UN číslo (IMDG)** 2320

**UN číslo (ICAO)** 2320

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

**Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADR/RID trieda** 8

**ADR/RID bezpečnostná značka** 8

**IMDG trieda** 8

**ICAO trieda/divízia** 8

## Insulcure 9

### Dopravné značky



#### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more



#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS F-A, S-B

Kód núdzovej akcie 2X

Identifikačné číslo  
nebezpečnosti 80

Kód obmedzujúci tunel (E)

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Nie sú vyžadované žiadne informácie.  
podľa prílohy II k dohovoru  
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Legislatíva EÚ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum revízie 4. 4. 2018

Revízia 5

Nahrádza dátum 13. 7. 2015

Výstražné upozornenia v  
plnom znení H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Insulcure 9

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.