



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Insulcure 9**

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda                      Insulcure 9

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane namjene              Epoxy plastic material

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

**Dobavljač**

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

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za              +44(0)1235 239 670 (24h)  
izvanredna stanja

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje (EZ 1272/2008)**

Fizičke opasnosti                      Nije Klasificirano

Opasnosti za zdravlje                Ak. toks. 4 - H302 Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317

Opasnosti za okoliš                  Kron. toks. vod. okol. 2 - H411

**2.2. Elementi označavanja**

**Piktogrami opasnosti**



**Signalna riječ**

Opasnost

**Oznake upozorenja**

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.

## Insulcure 9

<b>Oznake obavijesti</b>	<p>P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>
<b>Sadržaj</b>	3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE
<b>Dodatne oznake upozorenja</b>	<p>P260 Ne udisati pare/aerosol.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</p> <p>P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno/ rasuto.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>

### 2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

#### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

##### 3.2. Smjese

<b>3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE</b>	<b>60-100%</b>
CAS broj: 112-57-2	EC broj: 203-986-2
<b>Razvrstavanje</b> Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Derm. senz. 1 - H317 Kron. toks. vod. okol. 2 - H411	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

#### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Nakon udisanja</b>	Odmah premjestiti ozljeđenu osobu na svjež zrak. Ako disanje prestane, pružiti umjetno disanje. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
<b>Nakon gutanja</b>	Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta onesveštenoj osobi. Konzultirati liječnika za specifičan savjet.

## Insulcure 9

**Nakon dodira s kožom** Ukloniti kontaminiranu odjeću. Odmah isprati sa velikom količinom vode. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.

**Nakon dodira s očima** Odmah isprati sa velikom količinom vode. Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć. Nastaviti ispirati.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Opće napomene** Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

**Napomene za liječnika** Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** Gasiti s ugljikovim dioksidom ili suhim prahom.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Opasni produkti gorenja** Ne raspada se kada se koristi i skladišti kao što je preporučeno.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

**Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara** Koristiti vodu kako bi se spremnici izloženi plamenu držali hladnim i raspršile pare.

**Posebna zaštitna oprema za gasitelje** Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Osobne mjere opreza** Ne udisati paru. Osigurati odgovarajuću zaštitu.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

**Mjere zaštite okoliša** Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

**Metode za čišćenje** Osigurati odgovarajuću zaštitu. Upiti proliveni materijal sa inertnim, vlažnim, nezapaljivim materijalom. Isprati kontaminirano područje sa puno vode.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

**Uputa na druge odjeljke** Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Mjere opreza za sigurno rukovanje** Osigurati odgovarajuću zaštitu. Izbjegavati udisanje para.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

**Uvjeti sigurnog skladištenja** Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. Izbjegavati dodir sa oksidirajućim sredstvima. Skladištiti dalje od sljedećih materijala: Kiseline. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

## Insulcure 9

**Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

**Napomene o sastojcima** Nema poznatih granica izloženosti za sastojak(jke).

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Zaštitna oprema



**Odgovarajući tehnički nadzor** Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Promotriti bilo kakve profesionalne granice izloženosti za proizvod ili za sastojke.

**Zaštita očiju i lica** Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

**Zaštita ruku** Najprikladnije rukavice bi se trebale izabrati u dogovoru s dobavljačem/proizvođačem rukavica, koji može osigurati informacije o vremenu proboja materijala rukavica. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati.

**Zaštita ostalih dijelova kože i tijela** Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Nositi pregaču ili zaštitnu odjeću u slučaju kontakta.

**Higijenske mjere** Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Oprati ruke nakon rukovanja. Odmah ukloniti svu odjeću koja postaje mokra ili zagađena. Oprati nakon upotrebe i prije jela, pušenja i korištenja zahoda.

**Zaštita dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava mora se koristiti ako zrakom prenosiva zagađenja premašuju preporučene profesionalne granice izloženosti. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Nositi respirator sa maskom za cijelo lice opremljen sa sljedećim uloškom: Filter za organske pare. Plinski filter, tip A2. Respiratori sa maskom za cijelo lice sa zamjenjivim ulošcima za filter trebali bi biti u skladu sa Europskim Standardom EN136.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Izgled</b>	Tekućina.
<b>Boja</b>	Jantarno.
<b>pH</b>	pH (koncentrirana otopina): Not determined
<b>Talište</b>	Not determined°C
<b>Početna točka vrenja i područje vrenja</b>	Not determined°C @
<b>Plamište</b>	>200 degree F°C
<b>Brzina isparavanja</b>	«59» «184» «109020»
<b>Tlak pare</b>	@ °C
<b>Gustoća pare</b>	«59» «184»

## Insulcure 9

**Temperatura samozapaljenja** Not determined°C

### 9.2. Ostale informacije

**Hlapljivi organski spojevi** Ovaj proizvod sadrži maksimum HOS sadržaja od <1% .

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Kiseline. Lužine.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

**Kemijska stabilnost** Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

**Mogućnost opasnih reakcija** Nije dostupno.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Izbjegavati toplinu. Izbjegavati dodir sa sljedećim materijalima: Jaka oksidirajuća sredstva.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

**Inkompatibilni materijali** Kiseline - oksidirajuće. Lužine - anorganske. Lužine - organske. Peroksidi. Fenoli, krezoli.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspada

**Opasni proizvodi raspada** Nepoznato.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### Akutna toksičnost - gutanje

**ATE gutanjem (mg/kg)** 55.556,0

##### Akutna toksičnost - preko kože

**ATE pri dodiru s kožom (mg/kg)** 122.222,0

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

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

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**Ekotoksičnost** Nikakvi podaci o mogućim učincima na okoliš nisu pronađeni.

#### 12.1. Toksičnost

**Toksičnost** Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

**Postojanost i razgradivost** Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Bioakumulacijski potencijal** Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

## Insulcure 9

**Pokretljivost u tlu** Ne smatra se pokretljivim.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Rezultati procjene PBT i vPvB** Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

### 12.6. Ostali štetni učinci

**Ostali štetni učinci** Nije dostupno.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

**Opće informacije** Otpad treba tretirati kao kontrolirani otpad. Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

**Metode za postupanje s otpadom** Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

**Općenito** Nema drugih poznatih informacija.

### 14.1. UN broj

**UN broj (ADR/RID)** 2320

**UN broj (IMDG)** 2320

**UN broj (ICAO)** 2320

### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

**Ispravno otpremno ime (ADR/RID)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Ispravno otpremno ime (IMDG)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Ispravno otpremno ime (ICAO)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**Ispravno otpremno ime (ADN)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**ADR/RID razred** 8

**ADR/RID oznaka** 8

**IMDG razred** 8

**ICAO razred/skupina** 8

**Prijevozne oznake**



### 14.4. Skupina pakiranja

**ADR/RID skupina pakiranja** III

**IMDG skupina pakiranja** III

**ICAO skupina pakiranja** III

## Insulcure 9

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora



### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-A, S-B
Kod za djelovanje prve pomoći	2X
Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID)	80
Kod tunelskog ograničenja	(E)

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC Nisu potrebne informacije.

#### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

#### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Datum revizije	4.4.2018.
Revizija	5
Datum zamjene	13.7.2015.
Puni tekst oznaka upozorenja	H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.