



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Insulcure 24 PT B**

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

**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda                      Insulcure 24 PT B

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

Identificirane namjene              Casting compound

**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 Nadraž. koža 2 - H315 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**

H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Insulcure 24 PT B

<b>Oznake obavijesti</b>	<p>P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.</p> <p>Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>
<b>Sadržj</b>	POLYAMINOAMIDE, trietilentetramin
<b>Dodatne oznake upozorenja</b>	<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>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).</p> <p>P330 Isprati usta.</p> <p>P332+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno/ rasuto.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>

### 2.3. Ostale opasnosti

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

#### 3.2. Smjese

<b>POLYAMINOAMIDE</b>	<b>60-100%</b>
CAS broj: 68410-23-1	
<b>Razvrstavanje</b>	
Nadraž. koža 2 - H315	
Ozlj. oka 1 - H318	
Derm. senz. 1 - H317	
Kron. toks. vod. okol. 2 - H411	
<b>trietilentetramin</b>	<b>1-5%</b>
CAS broj: 112-24-3	EC broj: 203-950-6
	Registracijski broj po REACH-u: Proprietary
<b>Razvrstavanje</b>	
Ak. toks. 4 - H312	
Nagriz. koža 1B - H314	
Ozlj. oka 1 - H318	
Derm. senz. 1 - H317	
Kron. toks. vod. okol. 3 - H412	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

#### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

## Insulcure 24 PT B

<b>Nakon udisanja</b>	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju udobnom za disanje. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
<b>Nakon gutanja</b>	Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja. Kemijske opekotine moraju se liječiti od strane liječnika.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Može izazvati trajno oštećenje očiju ako se odmah ne ispiru. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć. Odmah potražiti liječničku pomoć.

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

<b>Opće napomene</b>	Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.
<b>Nakon gutanja</b>	Ovaj proizvod je nagrizajuć. Štetno ako se proguta. Može izazvati kemijske opekotine u ustima, jednjaku i želucu. Može izazvati ozbiljne unutarnje ozljede.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Nagrizajuće za kožu i oči. Izaziva opekotine. Alergijski osip.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Ovaj proizvod je nagrizajuć. Kontakt s koncentriranom kemikalijom može vrlo brzo izazvati ozbiljnu ozljedu oka, moguć gubitak vida.

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

#### **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

##### 5.1. Sredstva za gašenje

<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Gasiti s ugljikovim dioksidom ili suhim prahom. Hladiti spremnike izložene toplini vodenim sprejem i ukloniti ih iz područja vatre ako se to može učiniti bez rizika.
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru.

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

<b>Opasni produkti gorenja</b>	Oksidi ugljika. Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu osloboditi ugljikove okside i druge otrovne plinove ili pare.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

<b>Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara</b>	Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova.
<b>Posebna zaštitna oprema za gasitelje</b>	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

<b>Osobne mjere opreza</b>	Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Koristiti odgovarajuću zaštitu za disanje ako je ventilacija nedovoljna. Izbjegavati udisanje para te kontakt sa kožom i očima. U slučaju izljeva, čuvajte se skliskih podova i površina.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 6.2. Mjere zaštite okoliša

<b>Mjere zaštite okoliša</b>	Izbjeći ili smanjiti stvaranje bilo kakvog onečišćenja okoliša.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------

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

## Insulcure 24 PT B

### Metode za čišćenje

Osigurati odgovarajuću zaštitu. Zadržati proliveni materijal s pijeskom, zemljom ili drugim prikladnim ne-zapaljivim materijalom. Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove. Upiti prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Označiti spremnike koji sadrže otpad i kontaminirane materijale i ukloniti iz područja što je prije moguće. Isprati kontaminirano područje sa puno vode. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

**Uputa na druge odjeljke** Za osobnu zaštitu vidjeti Odjeljak 8. Upute za odlaganje otpada pogledajte u odlomku 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Mjere opreza za sigurno rukovanje** Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Osigurati odgovarajuću zaštitu.

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

**Uvjeti sigurnog skladištenja** Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**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

#### trietilentetramin (CAS: 112-24-3)

**DNEL**

Radnici - Udisanje; Dugotrajno sistemski učinci: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Radnici - Udisanje; Kratkotrajno sistemski učinci: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
 Radnici - Kožno; Dugotrajno sistemski učinci: 0.57 mg/kg KW/dan

#### 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

Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. 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.

## Insulcure 24 PT B

<b>Zaštita ruku</b>	Kemijski otporne, nepropusne rukavice koje udovoljavaju odobrenom standardu trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je dodir s kožom moguć. Najprikladnije rukavice bi se trebale izabrati u dogovoru s dobavljačem/proizvođačem rukavica, koji može osigurati informacije o vremenu proboja materijala rukavica. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374.
<b>Zaštita ostalih dijelova kože i tijela</b>	Nositi pregaču ili zaštitnu odjeću u slučaju kontakta.
<b>Higijenske mjere</b>	Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Odmah ukloniti svu odjeću koja postaje mokra ili zagađena. Oprati odmah sapunom i vodom ako koža postane kontaminirana. Oprati na kraju svake radne smjene te prije jela, pušenja i korištenja zahoda.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. 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 opremljen sa sljedećim uloškom: Filter za organske pare. Plinski filter, tip A2. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

<b>Izgled</b>	Tekućina.
<b>Boja</b>	Jantarno.
<b>Plamište</b>	220°C
<b>Tlak pare</b>	<1 mm Hg @ °C
<b>Relativna gustoća</b>	0.97

#### 9.2. Ostale informacije

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Sljedeći materijali mogu reagirati s proizvodom: Oksidirajući materijali.

#### 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** Nisu poznate potencijalno opasne reakcije.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

**Uvjeti koje treba izbjegavati** Izbjegavati toplinu.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

**Inkompatibilni materijali** Fenoli, krezoli.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

**Opasni proizvodi raspada** Oksidi ugljika. Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu osloboditi ugljikove okside i druge otrovne plinove ili pare.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

## Insulcure 24 PT B

### Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 500,0

### Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 1.100,0

<b>Udisanje</b>	Pare mogu nadraživati grlo/dišni sustav. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Kašljanje. Produljeno udisanje visokih koncentracija može oštetiti respiratorni sustav.
<b>Gutanje</b>	Gutanje koncentrirane kemikalije može izazvati ozbiljne unutarnje ozljede. Može izazvati kemijske opekotine u ustima, jednjaku i želucu.
<b>Dodir s kožom</b>	Ovaj proizvod sadrži male količine tvari koje izazivaju preosjetljivost. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca. Ovaj proizvod je nagrizajuć. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Štetno u dodiru s kožom.
<b>Dodir s očima</b>	Opasnost od teških ozljeda očiju. Može izazvati zamagljeni vid i ozbiljno oštećenje očiju.
<b>Putevi unosa</b>	Udisanje Gutanje. Kontakt kožom i/ili očima
<b>Ciljani organi</b>	Oči Koža Dišni sustav, pluća.
<b>Medicinski razlozi</b>	Može izazvati osjetljivost kože ili alergijsku reakciju kod osjetljivih pojedinaca.

### **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**Ekotoksičnost** Ne očekuje se da je proizvod opasan za okoliš. Međutim, veliki ili česti izljevi mogu imati opasne učinke na okoliš.

#### 12.1. Toksičnost

**Toksičnost** Nije određeno.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

**Postojanost i razgradivost** Nema dostupnih podataka.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu** Nije određeno.

#### 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 određeno.

### **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

#### 13.1. Metode obrade otpada

**Opće informacije** Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir. Otpad je klasificiran kao opasan otpad. Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada. Ostaci i prazni spremnici trebali bi biti zbrinuti kao opasan otpad prema lokalnim i nacionalnim propisima.

## Insulcure 24 PT B

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

**Razred otpada**                                      08 04 99

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID)	3066
UN broj (IMDG)	3066
UN broj (ICAO)	3066
UN broj (ADN)	3066

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

Ispravno otpremno ime (ADR/RID)	PAINT
Ispravno otpremno ime (IMDG)	PAINT
Ispravno otpremno ime (ICAO)	PAINT
Ispravno otpremno ime (ADN)	PAINT

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

ADR/RID razred	8
ADR/RID kod razvrstavanja	C9
ADR/RID oznaka	8
IMDG razred	8
ICAO razred/skupina	8
ADN razred	8

#### Prijevozne oznake



#### 14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja	III
IMDG skupina pakiranja	III
ADN skupina pakiranja	III
ICAO skupina pakiranja	III

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora  
Ne.

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS                                                      F-A, S-B

## Insulcure 24 PT B

ADR kategorija prijevoza	3
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

#### 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	3
Datum zamjene	29.4.2016.
STL broj	20692
Puni tekst oznaka upozorenja	H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno 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.