



**OHUTUSKAART  
INSULCURE 11B PT B**

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1. Tootetähis**

Toote nimetus INSULCURE 11B PT B

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad Casting compound

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tarnija**

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

**1.4. Hädaabitelefoninumber**

Hädaabi telefon +44(0)1235 239 670 (24h)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)**

Füüsikaline oht Mitteklassifitseeritud

Terviseoht Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Keskkonnaoht Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Märjastuselemendid**

**Piktogramm**



**Tunnussõna**

Ettevaatust

**Ohulaused**

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H311+H331 Nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## INSULCURE 11B PT B

<b>Hoiatuslaused</b>	<p>P260 Auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.</p> <p>P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.</p> <p>P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.</p> <p>P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.</p> <p>P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.</p> <p>P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.</p>
<b>Sisaldab</b>	<p>2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin), 2-etüül-4-metüülimidasool, 4-Methylimidazole</p>
<b>Täiendav hoiatusteave</b>	<p>P261 Vältida auru/ pihustatud aine sissehingamist.</p> <p>P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.</p> <p>P272 Saastunud tööriivaid ei tohiks töökohast välja viia.</p> <p>P273 Vältida sattumist keskkonda.</p> <p>P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.</p> <p>P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.</p> <p>P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.</p> <p>P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.</p> <p>P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.</p> <p>P311 Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.</p> <p>P321 Nõuab eriravi (vt meditsiinilist nõuannet käesoleval etiketil).</p> <p>P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.</p> <p>P361+P364 Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.</p> <p>P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.</p> <p>P363 Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist.</p> <p>P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.</p> <p>P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.</p> <p>P405 Hoida lukustatult.</p> <p>P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.</p>

### 2.3. Muud ohud

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

### 3.2. Segud

<b>2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)</b>	<b>60-100%</b>
CAS number : 6864-37-5	EÜ number: 229-962-1

**Klassifikatsioon**

- Acute Tox. 4 - H302
- Acute Tox. 3 - H311
- Acute Tox. 3 - H331
- Skin Corr. 1A - H314
- Eye Dam. 1 - H318
- Aquatic Chronic 2 - H411

## INSULCURE 11B PT B

<b>2-etüül-4-metüülimidasool</b>	<b>1-5%</b>
CAS number : 931-36-2	
<b>Klassifikatsioon</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1B - H317	
<b>4-Methylimidazole</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS number : 822-36-6	
<b>Klassifikatsioon</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Skin Corr. 1B - H314	
Carc. 2 - H351	

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldteave</b>	Viivitamatu esmaabi on hädavajalik. Võtta seljast saastunud riietus. Esmaabipersonal peab kandma vastavat kaitsevarustust igasuguste päästetööde ajal.
<b>Sissehingamine</b>	Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Hingamisraskuse korral võib hapnik olla vajalik.
<b>Allaneelamine</b>	Pöörduda kohe arsti poole. Loputada suud põhjalikult veega. Mitte esile kutsuda oksendamist. Kui esineb oksendamist, tuleb pead hoida allapoole, et okse ei satuks kopsudesse.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Tähtis on aine kohe nahalt eemaldada. Võtta seljast saastunud riietus ja loputada nahka põhjalikult veega. Keemilist põletust peab ravima terapeut. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.
<b>Silma sattumine</b>	Pöörduda kohe arsti poole. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja pöörduda arsti poole. Eemaldada kõik kontaktläätsed ja teha silmalaud pärani lahti.
<b>Esmaabiandja isikukaitse</b>	Esmaabipersonal peab kandma vastavat kaitsevarustust igasuguste päästetööde ajal. Esmaabipersonalil võib olla ohtlik teha suust-suhu hingamist.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Üldteave</b>	Kirjeldatud haigusnähtude tugevus võib varieeruda sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest.
<b>Sissehingamine</b>	Mürgine sissehingamisel.
<b>Allaneelamine</b>	Toode on sööbiv. Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada keemilisi põletushaavu suus, söögitorus ja maos. Võib põhjustada tõsiseid sisemisi vigastusi.
<b>Nahale sattumine</b>	Mürgine kokkupuutel nahaga. Söövitab nahka ja silmi. Põhjustab söövitust. Allergiline lööve.
<b>Silma sattumine</b>	Toode on sööbiv. Kokkupuude kontsentreeritud kemikaaliga võib väga kiiresti põhjustada silmakahjustuse, võimaliku nägemiskaotuse.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

## INSULCURE 11B PT B

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Kustutamiseks kasutada alkoholikindlat vahtu, süsihappegaasi või kustutuspulbrit. Pihustatud vesi, veeudu või uduvihm.

**Sobimatud kustutusvahendid** Mitte kasutada veejuga kustutamiseks, sest see võib tule laiali kanda.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

**Ohtlikud põlemissaadused** Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Kahjulikud gaasid või aaurud.

#### 5.3. Nõuanded tule tõrjujatele

**Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel** Tulekahju korral: Tulekahju lähedal olevad pakendid peab eemaldama või jahutama veega. Kasutada vett tulega kokkupuutunud pakendite jahutamiseks ja aurude hajutamiseks.

**Tule tõrjujate erikaitsevahendid** Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Hoida mittevajalik ja kaitsevahenditeta personal mahavoolust eemal. Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda vastavaid kaitsevahendeid, kaasa arvatud kindad, liibuvad prillid/näokaitse, respiraator, jalatsid, riietus või põll, nagu asjakohane. Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist keskkonda. Väljapääsemise ärahoidmiseks paigutada mahuti vigastatud küljega ülespidi. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Vältida väljavoolu kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse. Teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi, kui leiab aset keskkonna saastamine (kanalisatsiooni, veekogudesse, pinnasesse või õhku).

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Eemaldada mahutid mahavoolupiirkonnast. Kindlustada piisav ventilatsioon. Väike mahavool: Kokku pühkida absorbeeriva lapiga ja kõrvaldada jäätmed ohutult. Suur mahavool: Absorbeerida mahavool mittepõleva absorbeeriva materjaliga. Koguda mahavool liiva, pinnase või muu vastava mittepõleva materjaliga. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt. Uhtuda saastunud piirkonda rohke veega.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu. Jäätmete kõrvaldamine, vaata Jagu 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda vastavaid kaitsevahendeid, kaasa arvatud kindad, liibuvad prillid/näokaitse, respiraator, jalatsid, riietus või põll, nagu asjakohane. Auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi. Silmaloputusseadmed ja hädaabidüšš peavad olema kättesaadavad selle toote käitlemise ajal.

## INSULCURE 11B PT B

**Üldised tööhügieeni nõuded** Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Viivitamatult pesta nahka, mis on saastunud. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Pesta käsi peale kasutamist, enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ohutu ladustamise nõuded** Hoida tihedalt suletud originaalmahutis ning kuivas, jahedas ja hästventileeritavas kohas. Hoida lukustatult. Hoia kokkusobimatutest materjalidest eemal (vaata Jagu 10).

**Ladustamise klass** Mürkkemikaalide ladu. Sööbekemikaalide ladu.

### 7.3. Eriksutus

**Eriksutus** Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

**Kasutamise kirjeldus** Kindlustada piisav ventilatsioon.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüüpi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga). Kindlustada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon. Sundventilatsioon või kohalik väljatõmme võib olla vajalik. Vältida auru sissehingamist.

**Isikukaitsevahendid** Vältida auru/udu sissehingamist.

**Silmade/näo kaitsmine** Kinnitatud standardile vastavaid silmakaitseid peab kandma, kui riski hindamine näitab silmadega kokkupuute võimalikkust. Kanda tihedalt liibuvaid, kemikaaliprismete kindlaid kaitseprille või näokaitset. Isikukaitsevahendid silmade ja näo kaitsmiseks peavad vastama Euroopa standardile EN166.

**Käte kaitsmine** Tuleb valida kõikidele nõuetele vastavad kindad, pidades nõu kinnaste tarnija/tootjaga, kes võib anda teavet kindamaterjali läbitungimisaja kohta. Et kaitsta käsi kemikaalide eest, peavad kindad vastama Euroopa standardile EN374. Valitud kinnastest läbitungimise aeg peab olema vähemalt 8 tundi. Silmas pidades kindavalmistajate tehnilisi tingimusi kontrollida kinnaste kandmise ajal, et neil säiliks kaitsevõime ja vahetada need kohe, kui mingisugust vananemist on märgata.

**Muu naha ja keha kaitsmine** Kanda kaitseriietust, et vältida mistahes kokkupuute võimalust vedelikuga ja korduvat või pikaajalist kokkupuudet auruga.

**Hügieenimeetmed** Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Viivitamatult võtta seljast kogu riietus, mis on märg või saastunud.

**Hingamisteede kaitsmine** Kindlustada, et kõik hingamisteede kaitsevahendid sobivad ettenähtud kasutamiseks ja on 'CE' märgistusega. Täismaskiga respiraatorid koos asendatavate filterkassettidega peavad vastama Euroopa standardile EN136. Poolmaskiga ja veerandmaskiga respiraatorid koos asendatavate filterkassettidega peavad vastama Euroopa standardile EN140.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

**Välimus** Vedelik.

**Värvus** Merevaiguvärvi.

**Lõhn** Amiini lõhnaga.

**Leekpunkt** > 93.3°C

## INSULCURE 11B PT B

Suhteline tihedus 0.95

### 9.2. Muu teave

#### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

##### 10.1. Reaktsioonivõime

**Reaktsioonivõime** Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

##### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Püsivus** Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

##### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei polümeriseeru.

##### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Vältida kokkupuudet järgmiste materjalidega: Tugevad oksüdeerijad.

##### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Tugevad oksüdeerijad.

##### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Ei ole teada ohtlike lagusaadusi.

#### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

##### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

###### Akuutne toksilisus - suukaudne

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 5 618,0

###### Akuutne toksilisus - nahakaudne

(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 34 924,0

###### Akuutne toksilisus - sissehingamine

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (gaasi ppmV) 82 353,0

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l) 353,0

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (tolm/udu mg/l) 59,0

**Sissehingamine** Sissehingamisel mürgine.

**Allaneelamine** Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada keemilisi põletushaavu suus, söögitorus ja maos.

**Kokkupuude nahaga** Mürgine kokkupuutel nahaga. Põhjustab tugevat söövitust.

**Silma sattumine** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

## INSULCURE 11B PT B

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**Ökotoksilisus** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Püsivus ja lagunduvus** Andmed ei ole kättesaadavad.

#### 12.3. Bioakumulatsioon

**Bioakumulatsioonivõime** Bioakumulatsiooni andmed ei ole kättesaadavad.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Andmed ei ole dokumenteeritud.

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamise tulemused** Määramata.

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

**Muu kahjulik mõju** Ei ole teada.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Üldteave** Kõrvaldada jäätmed lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Kõrvaldada tootejätmed või kasutatud taara vastavalt kohalikele õigusaktidele. See materjal ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohtlike jäätmetena.

**Kõrvaldamismeetodid** Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kõrvaldada jäätmed lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Kõrvaldada tootejätmed või kasutatud taara vastavalt kohalikele õigusaktidele.

**Jäätmeliik** 08 04 99

### 14. JAGU: Veonõuded

#### 14.1. ÜRO number

**ÜRO number (ADR/RID)** 2922

**ÜRO number (IMDG)** 2922

**ÜRO number (ICAO)** 2922

**ÜRO number (ADN)** 2922

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

## INSULCURE 11B PT B

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass	8
ADR/RID riski alamklass	6.1
ADR/RID klassifikatsiooni kood	CT1
ADR/RID märgistus	8
IMDG ohuklass	8
IMDG lisarisk	6.1
ICAO ohuklass/jaotus	8
ICAO lisarisk	6.1
ADN ohuklass	8
ADN lisarisk	6.1

### Veomärgis



### 14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm	II
IMDG pakendirühm	II
ADN pakendirühm	II
ICAO pakendirühm	II

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja



### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS	F-A, S-B
ADR veokategooria	2
Hädaolukorra seadus	2X
Ohu tunnusnumber (ADR/RID)	86
Tunnelipiirangu kood	(E)

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga



## INSULCURE 11B PT B

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

**EL õigusaktid** EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

### 16. JAGU: Muu teave

<b>ülevaatamise kuupäev</b>	4.04.2018
<b>Ülevaatamine</b>	3
<b>Asendab kuupäeva</b>	29.04.2016
<b>Ohutuskaardi number</b>	20691
<b>Ohulausete täistekst</b>	H302 Allaneelamisel kahjulik. H311 Nahale sattumisel mürgine. H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H331 Sissehingamisel mürgine. H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.