

# **ITW** Performance Polymers

## VARNOSTNI LIST IRATHANE P-155HS RESIN

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka IRATHANE P-155HS RESIN

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Dvokomponentna tesnilna masa na osnovi izocianata.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1  
- H317 STOT SE 3 - H335

Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Previdnostni stavki</b>	<p>P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.</p> <p>P284 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.</p> <p>P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.</p> <p>P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p>
<b>Dodatni podatki na etiketi</b>	EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Vsebuje</b>	4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan
<b>Dodatni previdnostni stavki</b>	<p>P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.</p> <p>P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.</p> <p>P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.</p> <p>P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.</p> <p>P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.</p> <p>P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi).</p> <p>P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.</p> <p>P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.</p> <p>P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.</p> <p>P405 Hraniti zaklenjeno.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p>

### 2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

<b>4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan</b>	<b>30-60%</b>
Številka CAS: 5124-30-1	Številka ES: 225-863-2
<b>Razvrstitev</b> Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Vdihavanje</b>	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplu počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Stik s kožo</b>	Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Splošni podatki</b>	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
------------------------	---

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Opombe za zdravnika</b>	Obravnavati simptomatično.
----------------------------	----------------------------

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Gasiti z ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.
-------------------------------------	---

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Nevarni produkti izgorevanja</b>	Reagira z vodo.
-------------------------------------	-----------------

### 5.3 Nasvet za gasilce

<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>	Nositi nadtlačni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.
---	---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	Izogibati se vdihavanju hlapov ter stiku s kožo in očmi. Zagotoviti zadostno prezračevanje.
--------------------------------	---

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Preprečiti ali zmanjšati kakršno koli onesnaževanje okolja.
-------------------------------	---

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

<b>Metode za čiščenje</b>	Odstraniti vse vire vžiga. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.
---------------------------	--

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

<b>Sklicevanje na druge oddelke</b>	Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.
-------------------------------------	---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

<b>Ukrepi za varno ravnanje</b>	Izogibati se vdihavanju hlapov in razpršila/meglice. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.
---------------------------------	--

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

<b>Varnostni ukrepi za skladiščenje</b>	Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Skladiščiti ločeno od nezdržljivih materialov (glej Oddelek 10).
---	---

### 7.3 Posebne končne uporabe

## IRATHANE P-155HS RESIN

**Posebna(e) končna(e) uporaba(e)** Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti izpostavljenosti

##### 4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 0.02 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 0.07 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

WEL = Workplace Exposure Limit.

##### 4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan (CAS: 5124-30-1)

##### DNEL

Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno lokalni učinki: 0.6 mg/m<sup>3</sup>

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje. Upoštevati morebitne omejitve za poklicno izpostavljenost za izdelek ali sestavine.

**Zaščita za oči/obraz** Nositi kemijska zaščitna očala. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

**Zaščita rok** Če ocena tveganja kaže, da obstaja verjetnost za stik s kožo, je obvezna uporaba kemijsko odpornih, neprepustnih zaščitnih rokavic, skladnih z odobrenim standardom. Najbolj primerne rokavice je treba izbrati po posvetu z dobaviteljem/proizvajalcem, ki lahko posreduje podatke o prodornem času za material, iz katerega so rokavice. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur.

**Druga zaščita kože in telesa** Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.

**Higienski ukrepi** Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte.

**Zaščita dihal** Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Filter za organske hlape. Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtnsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Prozorna tekočina.
Vonj	Rahel.
pH	pH (razredčena raztopina): 7 @5%
Tališče/ledišče	Ni določeno.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	148.8°C @
Plamenišče	198.8°C Pensky-Martens zaprta posoda.
Hitrost izparevanja	Ni določeno.

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Parni tlak</b>	Ni določeno.
<b>Parna gostota</b>	Ni določeno.
<b>Relativna gostota</b>	1.03 @ °C
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni določeno.

### 9.2 Drugi podatki

**Hlapna organska spojina** Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 0 g/litre.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Naslednji materiali lahko reagirajo z izdelkom: Kisline. Alkoholi, glikoli. Alkalije. Amini. Burno reagira z vodo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Možnost nevarnih reakcij** Lahko polimerizira.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izogibati se vročini. Izogibati se stiku z naslednjimi materiali: Močni oksidanti. Izdelku se ne sme nikoli dolivati vode neposredno, saj lahko pride do burne reakcije ali vrenja.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Močne alkalije. Močne kisline. Voda, para, vodne zmesi. Amini. Alkoholi, glikoli.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Ogljikovi oksidi. Toplotno razkrajanje ali sežig lahko sprosti ogljikov dioksid in ostale strupene pline ali hlape.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost - pri vdihavanju

**ATE pri vdihavanju (plini ppmV)** 2,160.49

**ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)** 9.26

**ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l)** 1.54

**Splošni podatki** Izdelek vsebuje majhne količine izocianata. Lahko povzroči alergijo dihal. Lahko povzroči draženje dihal.

**Vdihavanje** Hlapi izdelka so lahko nevarni pri vdihavanju. Hlapi lahko dražijo grlo/dihala. Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Kašelj. Težave pri dihanju. Dolgotrajno vdihavanje visokih koncentracij lahko poškoduje dihala. Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči kronično draženje zgornjih dihalnih poti.

**Zaužitje** Pri zaužitju lahko povzroči nelagodje. Prebavni simptomi, vključno z želodčnimi težavami.

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Stik s kožo</b>	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Tekočina lahko draži kožo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.
<b>Stik z očmi</b>	Nevarnost hudih poškodb oči. Hudo draženje, pekoča bolečina in solzenje.
<b>Akutna in kronična nevarnost za zdravje</b>	Podaljšan in ponavljajoč stik s topli v daljšem obdobju lahko povzroči trajne zdravstvene težave. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Strupenost za okolje** Sestavine izdelka niso razvrščene kot okolju nevarne. Vendar pa imajo lahko velika in pogosta razlitja nevarne učinke na okolje.

#### 12.1 Strupenost

**Strupenost** Ne velja kot strupeno za ribe.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** Razgradljivost izdelka ni znana.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Bioakumulacijski potencial** Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Izdelek je slabo topen v vodi.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Rezultati ocene PBT in vPvB** Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

**Drugi neželeni učinki** Ni znano.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Splošni podatki** Odpadki so razvrščeni kot nevarni odpadki. Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov. Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom. Odpadke, ostanke, prazne posode, zavržena delovna oblačila in kontaminirane čistilne materiale je treba zbirati v namenskih posodah, označenih z njihovo vsebino.

**Metode odstranjevanja** Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID) 2206

Št. UN (IMDG) 2206

Št. UN (ICAO) 2206

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**UN uradno ime blaga (ADR/RID)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**UN uradno ime blaga (IMDG)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

## IRATHANE P-155HS RESIN

**UN uradno ime blaga (ICAO)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**UN uradno ime blaga (ADN)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred 6.1

ADR/RID nalepka 6.1

IMDG razred 6.1

ICAO razred/oddelek 6.1

#### Prevozne nalepke



### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina III

IMDG embalažna skupina III

ICAO embalažna skupina III

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS F-A, S-A

Kod ukrepanja v sili 2X

Identifikacijska številka  
nevarnosti (ADR/RID) 60

Kod omejitve za predore (E)

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Zakonodaja ES** Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum revizije 02/19/2021

Revizija 5

Sprememba (datum) 04/04/2018

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Stavki o nevarnosti v celoti</b>	H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H331 Strupeno pri vdihavanju. H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
-------------------------------------	---

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.