

# ITW Performance Polymers

## BEZPEČNOSTNÍ LIST IRATHANE P-155HS RESIN

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku IRATHANE P-155HS RESIN

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Dvousložkový tmel na bázi izokyanátu.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel 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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## IRATHANE P-155HS RESIN

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Doplňkové informace uvedené na štítku

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### Obsahuje

DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

DICYKLOHEXYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	30-60%
CAS číslo: 5124-30-1	EC číslo: 225-863-2

#### Klasifikace

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

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Inhalace

Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Požítí

Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Ošetřete dle příznaků.
----------------------------	------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomocí oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.
----------------------	-------------------------------------------------------

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Reaguje s vodou.
-----------------------------------	------------------

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.
------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima. Zajistěte dostatečné větrání.
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte znečištění životního prostředí, nebo toto riziko alespoň minimalizujte.
------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Metody pro čištění</b>	Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny.
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Opatření pro bezpečné skladování</b>	Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

## IRATHANE P-155HS RESIN

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

**DNEL**

Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 0.6 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.

##### Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

##### Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y

##### Jiná ochrana kůže a těla

V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.

##### Hygienická opatření

Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte.

##### Ochrana dýchacích cest

Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Respirátor by měl být zvolen na základě expozičních hladin, nebezpečnosti produktu a limitů pro bezpečnou funkci daného respirátoru. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par. Protiplýnový filtr, typ A2. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Čirá kapalina.
Zápach	Mírný.
pH	pH (zředěný roztok): 7 @5%
Bod tání	Nebylo stanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	148.8°C @
Bod vzplanutí	198.8°C Uzavřený kelímeček dle Penskyho-Martense.
Rychlost odpařování	Nebylo stanoveno.
Tlak par	Nebylo stanoveno.
Hustota par	Nebylo stanoveno.
Relativní hustota	1.03 @ °C

## IRATHANE P-155HS RESIN

**Teplota samovznícení** Nebylo stanoveno.

### 9.2. Další informace

**Těkavé organické látky** Maximální obsah TOL v produktu je 0 g/litre.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Kyseliny. Alkoholy, glykoly. Alkálie. Aminy. Silně reaguje s vodou.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Může polymerovat.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplotu. Zabraňte styku s těmito materiály: Silná oxidační činidla. Nikdy nepřidávejte vodu přímo do toho produktu, neboť může dojít k bouřlivé reakci nebo varu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silné zásady. Silné kyseliny. Voda, pára, vodné směsi. Aminy. Alkoholy, glykoly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – inhalační

**ATE inhalační (plyny ppmV)** 2 160,49

**ATE inhalační (páry mg/l)** 9,26

**ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)** 1,54

**Obecné informace** Produkt obsahuje malé množství isokyanátů. Může způsobit respirační alergii. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Inhalace** Páry tohoto produktu mohou být nebezpečné při vdechování. Páry mohou dráždit hrdlo/dýchací systém. Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Kašel. Potíže s dýcháním. Při dlouhodobém vdechování vysokých koncentrací může dojít k poškození dýchacího systému. Opakovaná expozice může způsobit chronické podráždění horních cest dýchacích.

**Požítí** Při požití může způsobit nevolnost. Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku.

**Styk s kůží** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Kapalina může dráždit kůži. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

**Styk s očima** Nebezpečí vážného poškození očí. Vážné podráždění, pálení a slzení.

**Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví** Dlouhodobý a opakovaný styk s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním potížím. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

## IRATHANE P-155HS RESIN

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Složky produktu nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Není považováno za toxické pro ryby.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Rozložitelnost produktu není známa.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Není známo.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Odpad, zbytky produktu, prázdné nádoby, vyřazené pracovní oděvy a znečištěné čisticí materiály by měly být shromažďovány v určených nádobách, jež by měly být opatřeny označením jejich obsahu.

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 2206

Č. OSN (IMDG) 2206

Č. OSN (ICAO) 2206

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**Příslušný název pro zásilku (IMDG)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**Příslušný název pro zásilku (ICAO)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**Příslušný název pro zásilku (ADN)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

## IRATHANE P-155HS RESIN

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	6.1
ADR/RID označení	6.1
IMDG třída	6.1
ICAO třída/divize	6.1

#### Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-A, S-A
Kód pro nouzové události	2X
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	60
Kód omezení při přepravě tunelem	(E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Datum revize	19. 2. 2021
Revize	5
Nahrazuje vydání	4. 4. 2018

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H315 Dráždí kůži.
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H331 Toxický při vdechování.
	H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.