



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ IRATHANE P-155HS RESIN

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта IRATHANE P-155HS RESIN

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби Двухкомпонентна изоцианатна уплътняваща замазка.

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Доставчик

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

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи +44(0)1235 239 670 (24h)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (ЕО 1272/2008)

Физични опасности Не е класифициран

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

Опасности за околната среда Не е класифициран

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Предупреждения за опасност</b>	<p>H315 Предизвиква дразнене на кожата.</p> <p>H317 Може да причини алергична кожна реакция.</p> <p>H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.</p> <p>H331 Токсичен при вдишване.</p> <p>H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.</p> <p>H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.</p>
<b>Препоръки за безопасност</b>	<p>P261 Избягвайте вдишване на изпарения/ аерозоли.</p> <p>P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.</p> <p>P284 [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища.</p> <p>P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.</p> <p>P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.</p> <p>P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.</p>
<b>Допълнителна информация върху етикета</b>	EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
<b>Съдържа</b>	4,4'-метиленди(циклохексил изоцианат)
<b>Допълнителни препоръки за безопасност</b>	<p>R264 Да се измие замърсената кожа старателно след употреба.</p> <p>R271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.</p> <p>R272 Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.</p> <p>R304+R340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.</p> <p>R312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.</p> <p>R321 Специализирано лечение (вж. медицинския съвет на този етикет).</p> <p>R332+R313 При поява на кожно дразнене: потърсете медицински съвет/ помощ.</p> <p>R337+R313 При продължително дразнене на очите: потърсете медицински съвет/ помощ.</p> <p>R342+R311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.</p> <p>R362+R364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.</p> <p>R403+R233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.</p> <p>R405 Да се съхранява под ключ.</p> <p>R501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.</p>

### 2.3. Други опасности

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

## **РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

### 3.2. Смес

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>4,4'-метиленди(циклохексил изоцианат)</b>	<b>30-60%</b>
CAS номер: 5124-30-1	ЕО номер: 225-863-2
<b>Класификация</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	

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е поместен в Раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Вдишване</b>	Отстранете пострадалия от източника на замърсяване. Преместете пострадалия на чист въздух и на топло в позиция удобна за дишане. Потърсете медицинска помощ, ако продължава някакъв дискомфорт.
<b>Поглъщане</b>	Отстранете пострадалия от източника на замърсяване. Незабавно потърсете лекарска помощ.
<b>Контакт с кожата</b>	Старателно измийте кожата със сапун и вода. Плакнете в продължение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с очите</b>	Отстранете контактните лещи и отворете широко клепачите. Плакнете в продължение на поне 15 минути. Плакнете в продължение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако след измиване дразненето продължи.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

<b>Обща информация</b>	Силата на описаните симптоми варира в зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията.
------------------------	---

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

<b>Забележки за лекаря</b>	Третирайте симптоматично.
----------------------------	---------------------------

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Гасете с въглероден диоксид или пожарогасителен прах.
---	---

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

<b>Опасни продукти на изгаряне</b>	Реагира с вода.
------------------------------------	-----------------

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

<b>Специални предпазни средства за пожарникарите</b>	Носете самостоятелен дихателен апарат (SCBA) с положително налягане и подходящо защитно облекло.
--	--

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

<b>Лични предпазни мерки</b>	Избягвайте вишването на пари и контакт с кожата и очите. Осигурете адекватна вентилация.
------------------------------	--

## IRATHANE P-155HS RESIN

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

**Предпазни мерки за опазване на околната среда** Избягвайте или минимизирайте всяко замърсяване на околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

**Методи за почистване** Отстранете всички източници на запалване. Без пушене, искри, пламъци или други източници на запалване около разсипа. Осигурете адекватна вентилация. Абсорбирайте разлива с негорим абсорбент. Съберете, поставете в подходящи контейнери за изхвърляне на отпадък и запечатайте здраво. Контейнерите със събрания разсипан материал трябва коректно да се етикетират с точното съдържание и символ за опасност.

### 6.4. Позоваване на други раздели

**Позоваване на други раздели** Носете предпазно облекло, както е описано в Раздел 8 на този информационен лист за безопасност.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

**Предпазни мерки при употребата** Избягвайте вдишването на пари и спрей/мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Да се спазва добра лична хигиена.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

**Предпазни мерки при съхранение** Съхранявайте в плътно затворен оригинален контейнер на сухо, хладно и добре вентилирано място. Пазете далече от топлина, искри и открит огън. Съхранявайте далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10).

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

**Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Идентифицираните употреби на този продукт са подробно разгледани в Раздел 1.2.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 4,4'-метиленди(циклохексил изоцианат) (CAS: 5124-30-1)

DNEL	Работници - Инхалационно; Къс период / Краткосрочно локални ефекти: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
	Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно локални ефекти: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол** Осигурете адекватна обща и локална изсмукваща вентилация. Спазвайте границите на експозиция в работна среда за продукта или съставките.

**Защита на очите/лицето** Носете устойчиви на химикали предпазни очила. Личните предпазни средства за защита на очите и лицето трябва да отговарят на Европейски стандарт EN166.

**Защита на ръцете** Трябва да се носят устойчиви на химикали непроницаеми ръкавици, отговарящи на одобрен стандарт, ако оценката на риска показва възможност за контакт с кожата. Трябва да бъдат избрани най-подходящите ръкавици след консултация с доставчика/производителя на ръкавиците, който може да даде информация за времето за пробив на материала на ръкавиците. За да защитават ръцете от химикали, ръкавиците трябва да отговарят на Европейски стандарт EN374. Избраните ръкавици трябва да имат време на пробив поне 8 часа.

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Друга защита за кожата и тялото</b>	Носете престилка или защитно облекло в случай на контакт.
<b>Хигиенни мерки</b>	Осигурете станция за измиване на очи и предпазен душ. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Измийте се след края на всяка работна смяна и преди хранене, пушене или ползване на тоалетна.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	При неадекватна вентилация трябва да се носи подходяща респираторна защита. Изборът на респиратор трябва да се базира на нивата на експозиция, на опасностите на продукта и границите за безопасна работа на избрания респиратор. Проверете дали респираторът прилепва плътно и дали филтърът се сменя редовно. Носете респиратор със следния пълнител: Филтър за органични пари. Газов филтър, тип А2. Дихателните полумаски и четвърт маски със сменяеми филтри трябва да отговарят на Европейски стандарт EN140.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Външен вид</b>	Бистра течност.
<b>Мирис</b>	Лек.
<b>pH</b>	pH (разреден разтвор): 7 @5%
<b>Точка на топене</b>	Неопределени.
<b>Начална точка и интервал на кипене</b>	148.8°C @
<b>Точка на запалване</b>	198.8°C PMCC (Пенски-Мартенс - Затворена чаша).
<b>Скорост на изпаряване</b>	Неопределени.
<b>Налягане на парите</b>	Неопределени.
<b>Плътност на парите</b>	Неопределени.
<b>Относителна плътност</b>	1.03 @ °C
<b>Температура на самозапалване</b>	Неопределени.

#### 9.2. Друга информация

<b>Летливо органично съединение</b>	Максимално съдържание на ЛОС в продукта 0 g/litre.
-------------------------------------	--

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

<b>Реактивност</b>	Следните материали може да реагират с продукта: Киселини. Алкохоли, гликоли. Основи. Амини. Реагира енергично с вода.
--------------------	---

#### 10.2. Химична стабилност

<b>Стабилност</b>	Стабилен при нормални стайни температури и когато се използва според препоръките.
-------------------	---

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

<b>Възможност за опасни реакции</b>	Може да полимеризира.
-------------------------------------	-----------------------

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

## IRATHANE P-155HS RESIN

**Условия, които трябва да се избягват** Избягвайте топлина. Избягвайте контакт със следните материали: Силнооксидиращи агенти. Никога не прибавяйте вода директно към този продукт, тъй като може да предизвика бурна реакция или кипене.

### 10.5. Несъвместими материали

**Материали, които трябва да се избягват** Силни остнови. Силни киселини. Вода, пара, водни смеси. Амини. Алкохоли, гликоли.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

**Опасни продукти на разпадане** Оксиди на въглерода. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност - инхалационна

**АТЕ инхалационна (газове ppmV)** 2 160,49

**АТЕ инхалационна (пари mg/l)** 9,26

**АТЕ инхалационна (прах/мъгла mg/l)** 1,54

**Обща информация** Продуктът съдържа малки количества изоцианат. Може да причини дихателна алергия. Може да причини дразнене на дихателната система.

**Вдишване** Парите от този продукт може да са опасни при вдишване. Парите може да раздразнят гърлото/дихателната система. Еднократна експозиция може да причини следните неблагоприятни ефекти: Кашляне. Затруднено дишане. Продължителното вдишване на високи концентрации може да увреди дихателната система. Повтарящата се експозиция може да причини хронично дразнене на горните дихателни пътища.

**Поглъщане** Поглъщането може да причини дискомфорт. Стомашно-чревни симптоми, включително разстроен стомах.

**Контакт с кожата** Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Течността може да дразни кожата. Може да причини сензибилизация или алергична реакция при по-чувствителни индивиди.

**Контакт с очите** Риск от тежко увреждане на очите. Силно дразнене, парене и сълзене.

**Остри и хронични опасности за здравето** Продължителният и повтарящ се контакт с разтворители за дълъг период от време може да доведе до трайни здравословни проблеми. Може да причини сензибилизация или алергична реакция при по-чувствителни индивиди.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**Екотоксичност** Компонентите на продукта не са класифицирани като опасни за околната среда. Въпреки това, големи или чести разсипвания може да имат опасни ефекти върху околната среда.

### 12.1. Токсичност

**Токсичност** Не се счита за токсично за риби.

### 12.2. Устойчивост и разградимост

**Устойчивост и разградимост** Разградимостта на продукта не е известна.

## IRATHANE P-155HS RESIN

### 12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулираща способност Няма налични данни за биоакмулиране.

### 12.4. Преносимост в почвата

Преносимост Продуктът има слаба водоразтворимост.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти Не е известно.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

**Обща информация** Отпадъкът е класифициран като опасен отпадък. Изхвърляйте отпадъците на лицензирани за това места в съответствие с изискванията на местните власти по третиране на отпадъците. Когато се работи с отпадък, трябва да се имат предвид мерките за безопасност при работа с продукта. Отпадъци, остатъци, празни контейнери, отпадъчни работни облекла и замърсени почистващи материали трябва да се събират в обозначени контейнери, етикетирани с тяхното съдържание.

**Методи за обезвреждане** Изхвърляйте отпадъците на лицензирани за това места в съответствие с изискванията на местните власти по третиране на отпадъците.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR/RID) 2206

Номер по списъка на ООН (IMDG) 2206

Номер по списъка на ООН (ICAO) 2206

### 14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката (ADR/RID) ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

Точно наименование на пратката (IMDG) ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

Точно наименование на пратката (ICAO) ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

Точно наименование на пратката (ADN) ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID клас 6.1

ADR/RID етикет 6.1

## IRATHANE P-155HS RESIN

IMDG клас 6.1

ICAO клас/раздел 6.1

Транспортни етикети



### 14.4. Опаковъчна група

ADR/RID опаковъчна група III

IMDG опаковъчна група III

ICAO опаковъчна група III

### 14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда/морски замърсител

Не.

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

EmS F-A, S-A

Код за действие при спешен случай 2X

Идентификационен код за риска (ADR/RID) 60

Код за ограниченията за превоз на товари през тунели (E)

### 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

#### **РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС законодателство Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (както е изменен).

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е проведена оценка за безопасността на химичното вещество.

#### **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Дата на преработката 4.4.2018 г.

Преработка 4

Дата на отменяне 22.5.2017 г.



## IRATHANE P-155HS RESIN

### **Предупреждения за опасност - пълен текст**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H331 Токсичен при вдишване.  
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Тази информация се отнася само за указания специфичен материал и може да не е валидна за същия материал, използван в комбинация с друг материал или в друг процес. Тази информация, доколкото е известно на компанията, е акуратна и надеждна към посочената дата. Въпреки това компанията не дава гаранция и не поема отговорност по отношение на точността, достоверността и изчерпателността ѝ. Задължение на потребителя е да прецени уместността на информацията за своите конкретни цели.