



## BEZPEČNOSTNÍ LIST IRATHANE 2855A

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku IRATHANE 2855A

Číslo výrobku 2855A

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

Určení použití coating

#### 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  
mail@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. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

##### Lidské zdraví

Osoby alergické na isokyanáty a zvláště osoby trpící astmatem nebo jinými dýchacími potížemi, by neměly pracovat s isokyanáty. Osoby náchylné k alergickým reakcím by neměly pracovat s tímto výrobkem. Osoby s poruchou funkce plic by neměly zacházet s tímto produktem.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



## IRATHANE 2855A

<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	<p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p>H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.</p> <p>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>H351 Podezření na vyvolání rakoviny.</p> <p>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p> <p>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	<p>P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.</p> <p>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>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.</p> <p>P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.</p>
<b>Doplňkové informace uvedené na štítku</b>	EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>Obsahuje</b>	DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT, 4,4'-methylendifenyl diisokyanát, oligomery
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	<p>P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.</p> <p>P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.</p> <p>P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.</p> <p>P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.</p> <p>P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.</p> <p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.</p> <p>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.</p> <p>P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.</p> <p>P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).</p> <p>P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.</p> <p>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.</p> <p>P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.</p> <p>P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p>P405 Skladujte uzamčené.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.</p>

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**IRATHANE 2855A**

<b>DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT</b>	<b>60-100%</b>
CAS číslo: 101-68-8	EC číslo: 202-966-0
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	
<b>ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXPOLY(OXY-1,4-BUTANEDIYL)</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 25190-06-1	
<b>Klasifikace</b> Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>2,6-DITERTIARYBUTYL-PARA-CRESOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS číslo: 128-37-0	
M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikace</b> Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>4,4'-methylendifenyl diisokyanát, oligomery</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: —	EC číslo: 500-040-3
	Registrační číslo REACH: 01-2119457013-49-0000
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné informace**

Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**Inhalace**

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

## IRATHANE 2855A

<b>Požítí</b>	Podejte velké množství vody k vypití. Pokuste se vyvolat zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**Obecné informace** Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

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

**Poznámky pro lékaře** Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.

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

**Zvláštní nebezpečnost** Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Držte se v závětrí, abyste se vyhnuli dýmům. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** 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

**Opatření pro ochranu osob** Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se vdechování páry. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

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

**Metody pro čištění** Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Uložte do suché kovové nádoby a ponechte ji otevřenou po dobu 48 hodin. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## IRATHANE 2855A

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistěte dostatečné větrání. Otevírejte barel opatrně – obsah může být pod tlakem. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte. Bez použití přiměřené ventilace a/nebo respirátoru nepoužívejte v uzavřených prostorách. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**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

#### Limity expozice na pracovišti

#### DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 0.05 mg/m<sup>3</sup>(S)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 0.1 mg/m<sup>3</sup>(Sc)

PEL = Přípustné expozicní limity.

**Komentáře ke složení** WEL = Workplace Exposure Limits

#### DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT (CAS: 101-68-8)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



**Vhodné technické kontroly** Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

**Ochrana očí/obličeje** Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle nebo celoobličejový štít. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

**Ochrana rukou** Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Kaučuk (přírodní, latex). Neoprén. Polyvinylchlorid (PVC). 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** Použijte protichemický ochranný oblek.

**Hygienická opatření** Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte.

## IRATHANE 2855A

**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: Protiplynový 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	Viskózní kapalina.
Barva	Bílá.
Zápach	Mírný.
Bod tání	5°C
Bod vzplanutí	>200°C
Relativní hustota	1.14 @ 20 °C°C
Rozpustnost(i)	Nerzpustný ve vodě.
Viskozita	700-1100 mPa s @ 20°C

#### 9.2. Další informace

**Další informace** Není k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

#### 10.2. Chemická stabilita

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

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Není k dispozici.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Voda, vlhkost.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita – inhalační

**ATE inhalační (plyny ppmV)** 6 386,53

**ATE inhalační (páry mg/l)** 15,61

**ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)** 2,13

## IRATHANE 2855A

<b>Inhalace</b>	Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Dráždí dýchací orgány.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči.
<b>Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví</b>	Osoby alergické na isokyanáty a zvláště osoby trpící astmatem nebo jinými dýchacími potížemi, by neměly pracovat s isokyanáty. Osoby náchylné k alergickým reakcím by neměly pracovat s tímto výrobkem. Osoby s poruchou funkce plic by neměly zacházet s tímto produktem.
<b>Cesta vstupu</b>	Inhalační Požití. Vstřebání kůží

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 12.1. Toxicita

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

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

#### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

#### 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 k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

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

**Třída odpadu** 08 04 99

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN číslo

Žádná informace není vyžadována.

## IRATHANE 2855A

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

Žádná informace není vyžadována.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### **Označení pro přepravu**

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

Žádná informace není vyžadována.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře**

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná informace není vyžadována.

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

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**      Žádná informace není vyžadována.

## 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**      4.4.2018

**Revize**      7

**Nahrazuje vydání**      29.4.2016

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**      H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.